

P75A - P75R
R75A - R75R
RX75 - RX75S - RX75R

Газовые горелки

ИНСТРУКЦИЯ ПО МОНТАЖУ - ЭКСПЛУАТАЦИИ - ОБСЛУЖИВАНИЮ

CIB UNIGAS

BURNERS - BRUCIATORI - BRULERS - BRENNER - QUEMADORES - ГОРЕЛКИ

ПРЕДУПРЕЖДЕНИЯ И ПРИМЕЧАНИЯ, НА КОТОРЫЕ НЕОБХОДИМО ОБРАТИТЬ ВНИМАНИЕ:

-НАСТОЯЩАЯ ИНСТРУКЦИЯ ПО МОНТАЖУ, ЭКСПЛУАТАЦИИ И ОБСЛУЖИВАНИЮ ЯВЛЯЕТСЯ НЕОТЪЕМЛЕМОЙ И ВАЖНОЙ ЧАСТЬЮ ИЗДЕЛИЯ И ДОЛЖНА БЫТЬ ПЕРЕДАНА ПОЛЬЗОВАТЕЛЮ.

-НАСТОЯЩАЯ ИНСТРУКЦИЯ ПРЕДНАЗНАЧЕНА КАК ДЛЯ ПОЛЬЗОВАТЕЛЯ, ТАК И ДЛЯ ПЕРСОНАЛА, ОСУЩЕСТВЛЯЮЩЕГО МОНТАЖ, ВВОД В ЭКСПЛУАТАЦИЮ И ОБСЛУЖИВАНИЕ.

-ИНФОРМАЦИЯ ПО РАБОТЕ С ОБОРУДОВАНИЕМ, А ТАКЖЕ ОБ ОГРАНИЧЕНИЯХ В ИСПОЛЬЗОВАНИИ, ПРИВЕДЕНА ВО ВТОРОЙ ЧАСТИ НАСТОЯЩЕЙ ИНСТРУКЦИИ, КОТОРУЮ МЫ НАСТОЙЧИВО РЕКОМЕНДУЕМ ИЗУЧИТЬ.

- НАСТОЯЩУЮ ИНСТРУКЦИЮ НЕОБХОДИМО СОХРАНЯТЬ НА ПРОТЯЖЕНИИ ВСЕГО СРОКА ЭКСПЛУАТАЦИИ ГОРЕЛКИ..

1 ОБЩИЕ ПРАВИЛА ИСПОЛЬЗОВАНИЯ

● Монтаж должен осуществляться квалифицированным персоналом в соответствии с инструкциями завода-изготовителя и местными нормами и правилами.

● Под квалифицированным персоналом понимается персонал, технически компетентный в сфере применения оборудования (бытовой или промышленной), в частности, сервисные центры, имеющие разрешение завода-изготовителя.

● Завод-изготовитель не несёт ответственности за вред, нанесённый из-за ошибки при монтаже горелки.

● При распаковке проверьте целостность оборудования;

в случае сомнений не используйте оборудование, а обратитесь к поставщику.

Берегите от детей элементы упаковки (деревянный ящик, гвозди, скобы, полиэтиленовые пакеты, пенополистирол, и т.д.).

● Перед осуществлением чистки или технического обслуживания необходимо обесточить оборудование

● Не закрывайте решётки подачи воздуха

● В случае неисправности и/или ненадлежащей работы оборудования, выключите ее, не пытайтесь отремонтировать горелку.

Обращайтесь только к квалифицированным специалистам. Во избежание нарушения безопасности ремонт изделий должен осуществляться только сервисным центром, имеющим разрешение завода-изготовителя, с использованием исключительно оригинальных запасных частей и принадлежностей.

Чтобы гарантировать надёжность горелки и его надлежащую работу необходимо:

● осуществлять периодическое сервисное обслуживание с привлечением квалифицированного персонала в соответствии с инструкциями завода-изготовителя;

● при принятии решения о прекращении использования оборудования, необходимо обезвредить все части, которые могут послужить источником опасности;

● в случае продажи горелки или передачи другому владельцу, проконтролируйте, чтобы вместе с ней была передана настоящая инструкция;

● Оборудование должно использоваться только по назначению. Применение в других целях считается неправильным и, следовательно, опасным.

Завод-изготовитель не несёт ответственности за вред, причинённый неправильным монтажом и эксплуатацией, несоблюдением инструкций завода-изготовителя.

Если одно из нижеуказанных пунктов будет иметь место, то это может привести к взрывам, выделению токсичных газов (например: оксида углерода CO) и ожогам, то есть нанести серьезные повреждения людям, животным или имуществу:

- несоблюдение одного из пунктов данной главы;

- несоблюдение правил эксплуатации;

- неправильные перенос, монтаж, регулирование или обслуживание оборудования;

-использование оборудования или его частей или принадлежностей не по назначению

2 МЕРЫ ПРЕДОСТОРОЖНОСТИ ПРИ ЭКСПЛУАТАЦИИ ГОРЕЛОК.

● Горелка должна быть установлена в помещении с системой вентиляции, выполненной в соответствии с действующими нормами и правилами, при этом она должна быть достаточной для качественного горения.

● Допускается использование оборудования, изготовленного исключительно в соответствии с действующими нормами и правилами.

● Оборудование должно использоваться только по назначению.

● Перед подключением горелки убедитесь, что данные, указанные на табличке горелки соответствуют данным сети питания (электричество, газ, дизель или другой вид топлива).

● Части горелки, расположенные рядом с пламенем и системой подогрева топлива, нагреваются во время работы горелки и остаются горячими в течение некоторого времени после её отключения. Не прикасайтесь к ним.

В случае принятия решения о прекращении использования оборудования по какой-либо причине, причине, квалифицированный персонал должен:

а) обесточить оборудование, отсоединив питающий кабель главного выключателя

б) перекрыть подачу топлива с помощью ручного отсечного крана..

Особые меры предосторожности

● Убедитесь, что во время монтажа горелка была хорошо прикреплена к теплогенератору, и пламя образуется только внутри камеры сгорания теплогенератора.

● Перед первым запуском горелки и, по крайней мере, один раз в год, вызывать квалифицированный персонал для выполнения следующих операций:

а) регулировка расхода топлива в зависимости от мощности теплогенератора;

б) регулировка расхода воздуха, необходимого для горения топлива для обеспечения, по крайней мере минимально допустимого КПД в соответствии с данными теплогенератора и действующими нормами и правилами;

в) проверка качества сжигания топлива, во избежание превышения в уходящих дымовых газах содержания вредных веществ, установленных действующими нормами и правилами;

г) проверка работы регулировочных и предохранительных устройств;

д) проверка тяги в дымовой трубе;

е) проверка затяжки всех систем механической блокировки регулировочных устройств после завершения настройки;

ж) проверка наличия инструкции по эксплуатации и обслуживанию горелки в помещении котельной.

● В случае аварийной блокировки, ее можно сбросить, нажав специальную кнопку RESET. В случае повторной блокировки - обратиться в службу технической поддержки, не предпринимая новых попыток сброса.

● Эксплуатация и обслуживание горелки должны выполняться исключительно квалифицированным персоналом в соответствии инструкцией по эксплуатации и действующими нормами и правилами.

3 ОБЩИЕ ПРАВИЛА ПРИ РАБОТЕ В ЗАВИСИМОСТИ ОТ ТИПА ПИТАНИЯ.

3а) ЭЛЕКТРОПИТАНИЕ

● Электробезопасность оборудования обеспечивается только при условии его правильного подключения к эффективному заземляющему устройству, выполненному в соответствии с действующими нормами безопасности.

● Необходимо проверить заземляющее устройство, а также подключение к нему. В случае сомнения, обратитесь к квалифицированному персоналу для выполнения тщательной проверки электрооборудования, т.к. завод-изготовитель не несёт ответственность за вред, причинённый отсутствием заземления устройства.

● Квалифицированный персонал должен проверить, соответствие характеристик электросети и сечения питающих кабелей максимальной потребляемой мощности оборудования, указанной на табличке.

● Для подключения оборудования к электросети не допускается использование переходных устройств, многоконтактных розеток

и/или удлинителей.

- Для подключения оборудования к сети необходим многополюсный выключатель в соответствии с нормами безопасности по действующему законодательству.
- Использование любого компонента, потребляющего электроэнергию, требует соблюдения основных правил, таких как:

а) не прикасаться к оборудованию мокрыми или влажными частями тела и/или когда вы находитесь босиком;

б) не дергать электропровода;

в) не оставлять аппарат под влиянием атмосферных факторов (дождь, солнце, и т.д.), за исключением предусмотренных случаев;

г) не допускать использование аппарата детьми и неопытными людьми.

- Не допускается замена кабеля питания аппарата пользователем. В случае повреждения кабеля необходимо отключить горелку и для замены обратиться исключительно к квалифицированному персоналу.

В случае отключения аппарата на определённый период, рекомендуется отключить питание всех компонентов системы, потребляющих электроэнергию (насосы, горелка, и т. д.).

36) ТОПЛИВО: ГАЗ, ДИЗЕЛЬ, ИЛИ ДРУГИЕ ВИДЫ

Общие правила

- Подключение горелки должно выполняться квалифицированным персоналом в соответствии с действующими нормами и правилами, т.к. ошибка при подключении может стать причиной нанесения вреда людям, животным или имуществу, за который завод-изготовитель не несёт никакой ответственности.

- До монтажа рекомендуется тщательно прочистить топливопровод, чтобы удалить случайные остатки, которые могут нарушить нормальную работу горелки.

- Перед первым запуском горелки квалифицированный персонал должен проверить:

а) внутреннюю и наружную герметичность топливопровода;

б) соответствие расхода топлива требуемой мощности горелки;

в) соответствие применяемого топлива характеристикам горелки;

г) соответствие давления подачи топлива указанным на заводской табличке данным;

е) соответствие системы подачи топлива требуемому горелкой расходу, а также наличие всех необходимых контрольно-измерительных и защитных устройств, согласно действующих норм и правил.

В случае отключения аппарата на определённый период, перекройте кран или краны подачи топлива.

Общие правила при использовании газа

Квалифицированный персонал должен проверить:

а) соответствие газовой линии и газовой рампы действующим нормам и правилам;

б) герметичность всех газовых соединений;

в) наличие системы вентиляции в помещении котельной, обеспечивающей постоянное поступление воздуха в соответствии с действующими нормами и правилами, при этом она должна быть достаточной для качественного горения.

- Не используйте газовые трубы в качестве заземления для электроприборов.

- Не оставляйте неиспользуемую горелку включенной и перекройте отсечной газовой кран.

- В случае длительного отсутствия пользователя перекройте главный отсечной кран подачи газа к горелке.

Если пахнет газом:

а) не включать свет, не пользоваться телефоном или другими приборами, которые могли бы стать источником появления искр;

б) немедленно открыть двери и окна, чтобы проветрить помещение;

в) перекрыть отсечные газовые краны;

г) обратиться за помощью к квалифицированному персоналу.

Не загромождайте вентиляционные отверстия помещения, в котором установлено оборудование во избежание возникновения опасных ситуаций, таких как образование токсичных и взрывоопасных смесей.

Действия персонала в случае инцидента, критического отказа или аварии.

При обнаружении утечек топлива прекратить эксплуатацию горелки до выяснения и

устранения образования утечек разлива. Разлитое жидкое засыпать песком и убрать.

При возникновении пожароопасной ситуации необходимо:

- немедленно обесточить оборудование;
- эвакуировать людей из области пожара;
- вызвать пожарную службу;
- предпринять меры к тушению пожара всеми возможными средствами.

Применение манометров:

обычно манометры оснащены ручным или кнопочным краном.. Открывать кран только для считывания, после чего незамедлительно его закрыть

ПРИМЕНЯЕМЫЕ НОРМАТИВЫ И ДИРЕКТИВЫ

Горелки газовые

Е, вропейские Директивы:

-2009/142/CE (Директива по газу);

-2014/35/UE (Директива по Низкому Напряжению);

-2014/30/UE (Директива по Электромагнитной Совместимости).

-2006/42/CE (Директива безопасность машин и оборудования).

Соответствующие нормативы:

-UNI EN 676 Горелки газовые автоматические с принудительной подачей воздуха.

-EN 55014-1 Электромагнитная совместимость. Требования к бытовым электрическим приборам, электрическим инструментам и аналогичным приборам.

-EN 60204-1:2006 Безопасность машин. Электрооборудование машин и механизмов.;

-CEI EN 60335-1 Приборы электрические бытового и аналогичного назначения. Безопасность. (Часть 1. Общие требования);

-CEI EN 60335-2-102 Приборы электрические бытового и аналогичного назначения. Безопасность. (Часть 2-102. Частные требования к приборам для сжигания газа, жидкого и твердого топлива, имеющим электрические соединения)

-UNI EN ISO 12100:2010 безопасность машин и механизмов, основные принципы конструирования, оценки риска и снижения риска.

Горелки дизельные

Европейские Директивы:

-2014/35/UE (Директива по Низкому Напряжению);

-2014/30/UE (Директива по Электромагнитной Совместимости).

-2006/42/CE (Директива безопасность машин и оборудования).

Соответствующие нормативы:

-UNI EN 267 Горелки дизельные с наддувом.

-EN 55014-1 Электромагнитная совместимость. Требования к бытовым электрическим приборам, электрическим инструментам и аналогичным приборам.

-EN 60204-1:2006 Безопасность машин. Электрооборудование машин и механизмов.

-CEI EN 60335-1 Приборы электрические бытового и аналогичного назначения. Безопасность. (Часть 1. Общие требования)

-CEI EN 60335-2-102 Приборы электрические бытового и аналогичного назначения. Безопасность. (Часть 2-102. Частные требования к приборам для сжигания газа, жидкого и твердого топлива, имеющим электрические соединения)

-UNI EN ISO 12100:2010 безопасность машин и механизмов, основные принципы конструирования, оценки риска и снижения риска.

Нормативы итальянские:

-UNI 7824(Горелки дизельные с наддувом воздуха).

Горелки мазутные

Европейские Директивы:

-2014/35/UE (Директива по Низкому Напряжению);

-2014/30/UE (Директива по Электромагнитной Совместимости).

-2006/42/CE (Директива безопасность машин и оборудования).

Соответствующие нормативы:

-UNI EN 267 Горелки дизельные с наддувом.

-EN 55014-1 Электромагнитная совместимость. Требования к бытовым электрическим приборам, электрическим инструментам и аналогичным приборам.

-EN 60204-1:2006 Безопасность машин. Электрооборудование машин и механизмов.

-CEI EN 60335-1 Приборы электрические бытового и аналогичного

назначения. Безопасность. (Часть 1. Общие требования)
-CEI EN 60335-2-102 Приборы электрические бытового и аналогичного назначения. Безопасность. (Часть 2-102. Частные требования к приборам для сжигания газа, жидкого и твердого топлива, имеющим электрические соединения)
-UNI EN ISO 12100:2010 безопасность машин и механизмов, основные принципы конструирования, оценки риска и снижения риска.
-UNI 7824 (Горелки мазутные с наддувом воздуха).

Горелки комбинированные газо-дизельные

Европейские Директивы:

-2009/142/CE (Директива по газу);
-2014/35/UE (Директива по Низкому Напряжению);
-2014/30/UE (Директива по Электромагнитной Совместимости).
-2006/42/CE (Директива безопасность машин и оборудования).

Соответствующие нормативы:

-UNI EN 676 Горелки газовые автоматические с принудительной подачей воздуха.
-EN 55014-1 Горелки газовые автоматические с принудительной подачей воздуха.
-EN 60204-1:2006 Безопасность машин. Электрооборудование машин и механизмов.
-CEI EN 60335-1 Приборы электрические бытового и аналогичного назначения. Безопасность. (Часть 1. Общие требования)
-CEI EN 60335-2-102 Приборы электрические бытового и аналогичного назначения. Безопасность. (Часть 2-102. Частные требования к приборам для сжигания газа, жидкого и твердого топлива, имеющим электрические соединения)
-UNI EN ISO 12100:2010 безопасность машин и механизмов, основные принципы конструирования, оценки риска и снижения риска.
-UNI 7824 Горелки дизельные с наддувом воздуха).

Горелки комбинированные газо-мазутные

Европейские Директивы:

-2009/142/CE (Директива по газу);
-2014/35/UE (Директива по Низкому Напряжению);
-2014/30/UE (Директива по Электромагнитной Совместимости).
-2006/42/CE (Директива безопасность машин и оборудования).

Соответствующие директивы:

-UNI EN 676 Горелки газовые автоматические с принудительной подачей воздуха.
-EN 55014-1 Электромагнитная совместимость. Требования к бытовым электрическим приборам, электрическим инструментам и аналогичным приборам.
-EN 60204-1:2006 Безопасность машин. Электрооборудование машин и механизмов.
-CEI EN 60335-1 Приборы электрические бытового и аналогичного назначения. Безопасность. (Часть 1. Общие требования)
-CEI EN 60335-2-102 Приборы электрические бытового и аналогичного назначения. Безопасность. (Часть 2-102. Частные требования к приборам для сжигания газа, жидкого и твердого топлива, имеющим электрические соединения)
-UNI EN ISO 12100:2010 безопасность машин и механизмов, основные принципы конструирования, оценки риска и снижения риска.
-UNI 7824 (Горелки мазутные с наддувом воздуха).

Горелки промышленные

Европейские Директивы:

-2009/142/CEE (Директива по газу);
-2014/35/UE (Директива по Низкому Напряжению);
-2014/30/UE (Директива по Электромагнитной Совместимости).
-2006/42/CE (Директива безопасность машин и оборудования).

Соответствующие директивы:

-UNI EN 746-2: Оборудование для промышленного теплового процесса. Требования по безопасности при сжигании топлива и по перемещению топлива и обращения с ним.
-EN 55014-1 Электромагнитная совместимость. Требования к бытовым электрическим приборам, электрическим инструментам и аналогичным приборам.
-EN 60204-1:2006 Безопасность машин. Электрооборудование машин и механизмов.;
-CEI EN 60335-2-102 Приборы электрические бытового и аналогичного назначения. Безопасность. (Часть 2-102. Частные

требования к приборам для сжигания газа, жидкого и твердого топлива, имеющим электрические соединения)
-UNI EN ISO 12100:2010 безопасность машин и механизмов, основные принципы конструирования, оценки риска и снижения риска.

ЗАВОДСКАЯ ТАБЛИЧКА

Для получения следующей информации всегда обращаться к заводской табличке:

- тип и модель горелочного устройства: (обязательно указывать в каждом сообщении при переписке с поставщиком горелки).
- заводской номер горелочного устройства: (обязательно указывать в каждом сообщении при переписке с поставщиком горелки).
- Год изготовления (месяц и год)
- Указания по типу газа и давления в сети

ОБЪЯСНЕНИЕ СИМВОЛОВ И ПРЕДУПРЕЖДЕНИЙ

 **ВНИМАНИЕ**
Этот символ обозначает предупреждения, несоблюдение которых может нанести неисправимый ущерб оборудованию или окружающей среде

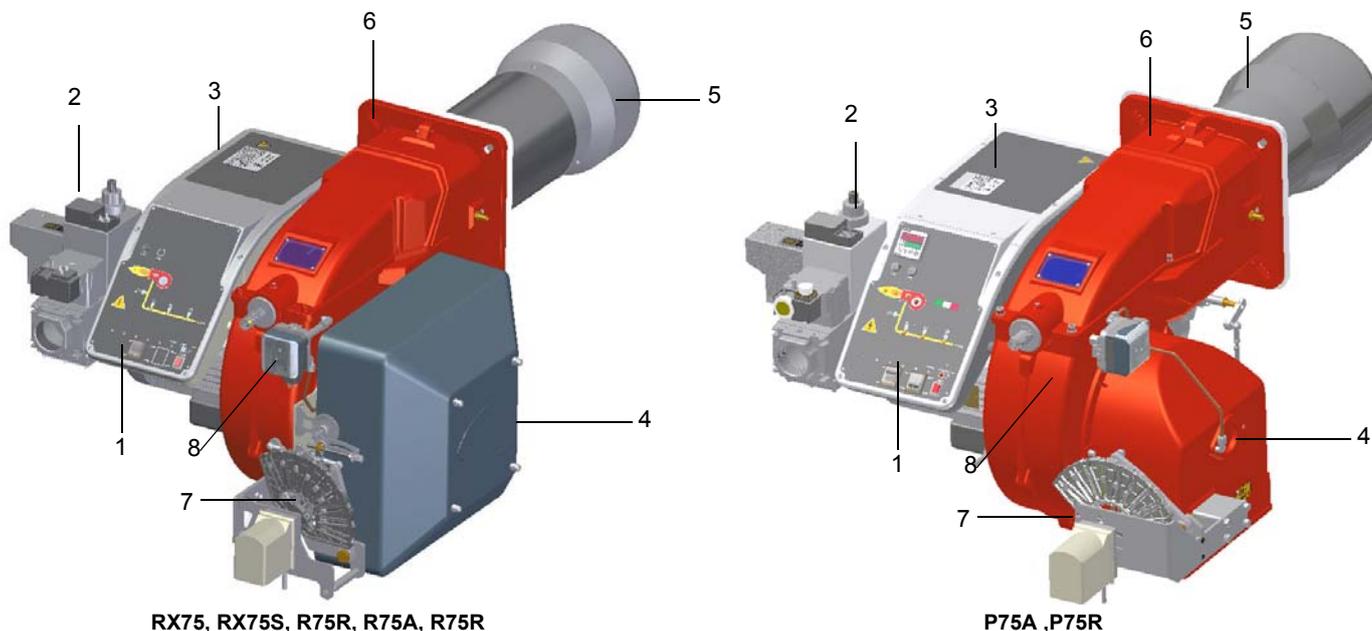
 **ОПАСНО!**
Этот символ обозначает предупреждения, несоблюдение которых может нанести, в конечном результате, сильный ущерб здоровью, вплоть до летального исхода

 **ОПАСНО!**
Этот символ обозначает предупреждения, несоблюдение которых может вызвать удар током с летальным исходом.

Рисунки, иллюстрации и изображения, приведенные в данных инструкциях, могут отличаться от вида реальной продукции.

ЧАСТЬ I: ИНСТРУКЦИЯ ПО МОНТАЖУ

ХАРАКТЕРИСТИКИ ГОРЕЛОК



RX75, RX75S, R75R, R75A, R75R

P75A ,P75R

Ориентировочный чертеж.

- 1). Панель с мнемосхемой с пусковым включателем
- 2). Газовые клапаны
- 3). Электрический щит
- 4). Воздушная коробка
- 5). Сопло + Голова сгорания
- 6). Фланец
- 7). Варьируемый сектор (только в исполнении "прогрессивная/модулирующая")
- 8). Реле давления воздуха

Функциональная работа на газе: Газ поступает из распределительной сети, проходит через клапанную группу, укомплектованную фильтром и стабилизатором. Стабилизатор поддерживает давления в пределах, необходимых для работы, значений. Электрический сервопривод, который действует пропорционально на заслонки регулирования расхода воздуха горения и на дроссельный клапан газа, использует один кулачок с варьируемым профилем, который позволяет оптимизировать показатели по газовым выбросам и, значит, достичь эффективного сжигания топлива. Положение головки сгорания определяет мощность горелки. Головка сгорания определяет количество тепловой энергии и геометрическую форму пламени. Топливо и воздух подаются отдельно по геометрическим каналам пока не пересекаются в зоне образования пламени (камера сгорания). В камере сгорания происходит принудительная подача воздуха и топлива (газ). Мнемосхема на панели управления, находящейся на лицевой части горелки, отображает фазы работы.

МАРКИРОВКА ГОРЕЛОК

Горелки различаются по типу и модели. Маркировка моделей следующая.

Тип	RX75R	Модель	M-. MD. S. **. A. 1. 80.
	(1)		(2) (3) (4) (5) (6) (7) (8)

1	ТИП ГОРЕЛКИ	RX75 - RX75S - RX75R - R75A - R75R - P75A - P75R
2	ТИП ТОПЛИВА	M - Природный газ L - Сжиженном Газ B - биогаз C - Городской газ
3	ИСПОЛНЕНИЕ (возможные варианты)	PR - Прогрессивное MD - Модулирующее AB - Двухступенчатое
4	СОПЛО	S - Стандартная L - Длинное
5	СТРАНА НАЗНАЧЕНИЯ	* - смотрите заводскую табличку
6	ВАРИАНТЫ	A - Стандартное Y - Специальное исполнение
7	КОМПЛЕКТАЦИЯ возможные варианты	0 = 2 клапана 1 = 2 клапана + блок контроля герметичности 7 = 2 клапана + реле максимального давления газа 8 = 2 клапана + реле максим. давления газа + блок контроля герметичности
8	ДИАМЕТР ГАЗОВОЙ РАМПЫ (см. технические характеристики)	32 = Rp1 _{1/4} 40 = Rp1 _{1/2} 50 = Rp2 65 = DN65 80 = DN80 100 = DN100

Тип применяемого топлива

Технические характеристики горелок, приведенные в этих инструкциях, касаются природного газа (теплотворность $H_i = 9.45$ кВтч/Стм³, плотность $\rho = 0.717$ кг/Стм³) и сжиженного газа (теплотворность $H_i = 26.79$ кВтч/Стм³, плотность $\rho = 2.151$ кг/Стм³). Для таких видов топлива, как газ городской или биогаз, умножить значения расхода и давления на корректирующие коэффициенты, приведенные в таблице.

ТОПЛИВО	H_i (кВтч/Стм ³)	ρ (кг/Стм ³)	f_Q	f_p
городской газ	4.88	0.6023	1.936	3.3
биогаз	6.395	1.1472	1.478	3.5
сжиженный газ	26.79	2.151	0.353	0.4

Например, для того, чтобы подсчитать расход и давление для биогаза:

$$Q(\text{биогаз}) = Q(\text{природный газ}) * 1.478$$

$$p(\text{биогаз}) = p(\text{природный газ}) * 3.5$$



ВНИМАНИЕ! Тип и регулирование головы сгорания зависят от типа сжигаемого газа. Горелка должна использоваться только по предусмотренному назначению, указанному на шильдике.



ПРИМЕЧАНИЕ: корректирующие значения, приведенные в таблице, зависят от состава топлива, а значит от его теплотворности H_i и плотности ρ . Эти факторы нужно считать чисто ссылочными значениями, то есть принимать их только в качестве ссылки.

Технические характеристики

ГОРЕЛКИ		RX75S M-..	RX75R M-..	RX75 M-..
Мощность	мин. - макс. кВт	300 - 1150	290 - 1400	350 - 1800
Тип топлива		Природный газ		
Категория		(См. следующий параграф)		
Расход газа	мин.-макс.ст.м³/ч	32 - 122	31 - 148	37 - 190
Давление	мбар	(см. Примечание 2)	(см. Примечание 2)	(см. Примечание 2)
Электрическое питание		230В 3~ / 400В 3N ~ 50Гц		
Общая электрическая мощность	кВт	2.7	2.7	3.5
Электрическая мощность вентилятора	кВт	2.2	2.2	3
Класс защиты		IP40	IP40	IP40
Примерный вес	кг	80 - 115	80 - 115	80 - 115
Тип регулирования		Прогрессивное - Модулирующее		
Диаметр клапанов / Газовые соединения - 40		1" _{1/2} / Rp1 _{1/2}		
Диаметр клапанов / Газовые соединения - 50		2" / Rp2		
Диаметр клапанов / Газовые соединения - 65		2" _{1/2} / DN65		
Диаметр клапанов / Газовые соединения - 80		3" / DN80		
Рабочая температура	°С	-10 ÷ +50		
Температура хранения	°С	-20 ÷ +60		
Тип работы (*)		Прерывный		
Уровень мощности звука (**)	дБ(А), макс	80		
Выбросы NOx		≤ 80 мг/кВт·ч - (Класс III - EN676)(

ГОРЕЛКИ		R75R M-..	R75A M-..	R75A L-..
Мощность	мин. - макс. кВт	320 - 1650	320 - 2050	320 - 2050
Тип топлива		Природный газ	Природный газ	Сжиженном Газ
Категория		(См. следующий параграф)		
Расход газа	мин.-макс.ст.м³/ч	34 - 175	34 - 217	34 - 77
Давление	мбар	(см. Примечание 2)		
Электрическое питание		230В 3~ / 400В 3N ~ 50Гц		
Общая электрическая мощность	кВт	2.7	3.5	3.5
Электрическая мощность вентилятора	кВт	2.2	3	3
Класс защиты		IP40		
Примерный вес	кг	90		
Тип регулирования		Прогрессивное - Модулирующее		
Диаметр клапанов / Газовые соединения - 40		1" _{1/2} / Rp1 _{1/2}	-	-
Диаметр клапанов / Газовые соединения - 50		2" / Rp2		
Диаметр клапанов / Газовые соединения - 65		2" _{1/2} / DN65		
Диаметр клапанов / Газовые соединения - 80		3" / DN80		
Рабочая температура	°С	-10 ÷ +50		
Температура хранения	°С	-20 ÷ +60		
Уровень мощности звука (**)	дБ(А), макс	80		
Тип работы (*)		Прерывный		

Примечание 1:	Все значения расхода газа указаны в Стм3/час (при атм. давлении 1013 мбар и температуре 15 °С) и действительны для газа G20 (с низшей теплотворностью равной Hi = 34,02 МДж/Стм³); для Сжиженный газа (с низшей теплотворностью равной 93,5 МДж/Стм³)
Примечание 2:	Максимальное давление газа = 360 мбар (с клапаны Dungs MBDLE) = 500 мбар (с клапаны Siemens VGD) Минимальное давление газа = см. кривые графика

(*) ПРИМЕЧАНИЕ ПО ТИПУ РАБОТЫ ГОРЕЛКИ: устройство контроля пламени отключается автоматически через 24 часа постоянной работы. Затем устройство автоматически запускается в работу.

(**) измеренный на расстоянии 1 м от корпуса горелки (UNI EN ISO 3744)

ГОРЕЛКИ		P75R M-..	P75A M-..	P75A L-..
Мощность	мин. - макс. кВт	320 - 1650	320 - 2050	320 - 2050
Тип топлива		Природный газ	Природный газ	Сжиженном Газ
Категория		(См. следующий параграф)		I _{ЗВ/Р}
Расход газа	мин.-макс.ст.м ³ /ч	34 - 175	34 - 217	34 - 77
Давление	мбар	(см. Примечание 2)		
Электрическое питание		230В 3~ / 400В 3N ~ 50Гц		
Общая электрическая мощность	кВт	2.7	3.5	3.5
Электрическая мощность вентилятора	кВт	2.2	3	3
Класс защиты		IP40		
Примерный вес	кг	90		
Тип регулирования		Двухступенчатое - Прогрессивное - Модулирующее		
Диаметр клапанов / Газовые соединения - 40		1" _{1/2} / Rp1 _{1/2}	-	-
Диаметр клапанов / Газовые соединения - 50		2" / Rp2		
Диаметр клапанов / Газовые соединения - 65		2" _{1/2} / DN65		
Диаметр клапанов / Газовые соединения - 80		3" / DN80		
Рабочая температура	°C	-10 ÷ +50		
Температура хранения	°C	-20 ÷ +60		
Уровень мощности звука (**)	дБ(А), макс	80		
Тип работы (*)		Прерывный		

Примечание 1:	Все значения расхода газа указаны в Стм3/час (при атм. давлении 1013 мбар и температуре 15 °C) и действительны для газа G20 (с низшей теплотворностью равной Hi = 34,02 МДж/Стм ³); для Сжиженный газа (с низшей теплотворностью равной 93,5 МДж/Стм ³)
Примечание 2:	Максимальное давление газа = 360 мбар (с клапаны Dungs MBDLE) = 500 мбар (с клапаны Siemens VGD) Минимальное давление газа = см. кривые графика

(*) ПРИМЕЧАНИЕ ПО ТИПУ РАБОТЫ ГОРЕЛКИ: устройство контроля пламени отключается автоматически через 24 часа постоянной работы. Затем устройство автоматически запускается в работу.

(**) измеренный на расстоянии 1 м от корпуса горелки (UNI EN ISO 3744)

Категории газа и страны их применения

КАТЕГОРИЯ ГАЗА	СТРАНА																								
	AT	ES	GR	SE	FI	IE	HU	IS	NO	CZ	DK	GB	IT	PT	CY	EE	LV	SI	MT	SK	BG	LT	RO	TR	CH
I _{2H}																									
I _{2E}	LU	PL	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
I _{2E(R)B}	BE	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
I _{2EK}	NL	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
I _{2ELL}	DE	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
I _{2Er}	FR	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

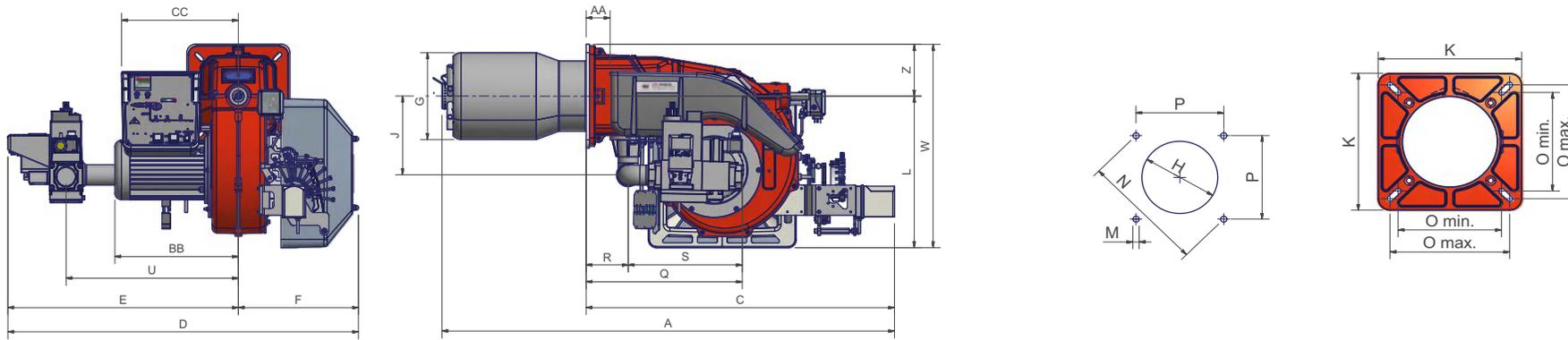
Тип применяемого топлива



ВНИМАНИЕ! Использовать горелку только с тем видом топлива, который указан на шильдике.

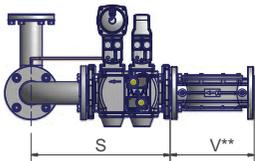
Горелка	-
Тип горелки	-
Модель	-
Год изготовления	-
Заводской номер	-
Производительность	-
Расход топлива	-
Тип топлива	-
Эл. мощность	-
Двигатель вент.	-
Напряжение	-
Класс защиты	-
Страна назначения	-

Габаритные размеры в мм.

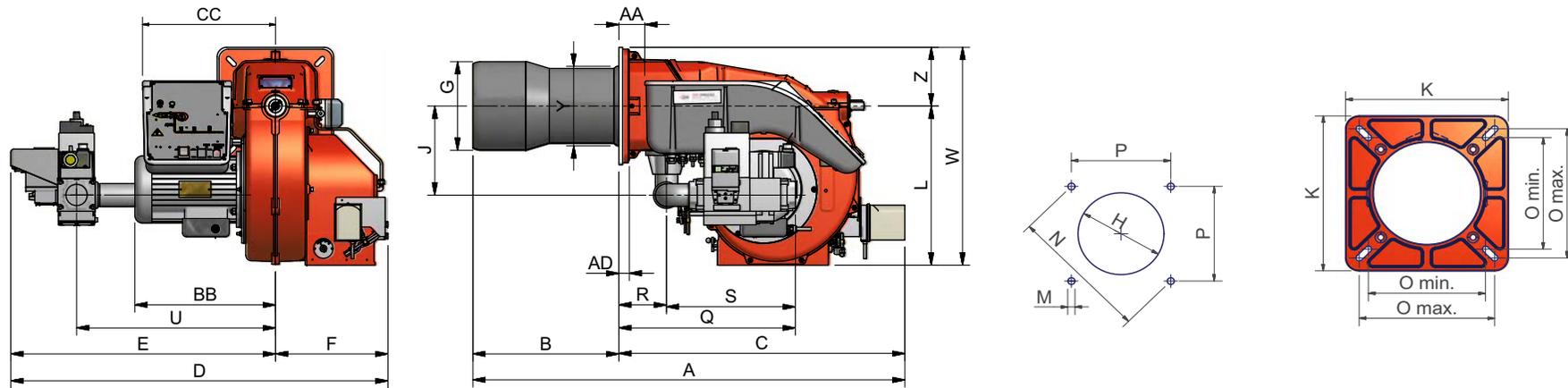


	DN (*)	AA	A _S	A _L	BB	B _S	B _L	C	CC	D	E	F	G	H	J	K	L	M	N	O _{MIN}	O _{MAX}	P	Q	R	S	U	V(**)	W	Y	Z
RX75S	40	69	1267	1352	372	305	390	928	352	1078	716	362	219	249	233	300	453	M10	330	216	250	233	457	130	327	541	-	608	210	155
	50	69	1267	1352	372	305	390	928	352	1013	651	362	219	249	233	300	453	M10	330	216	250	233	472	130	342	526	-	608	210	155
	65	69	1267	1352	372	305	390	928	352	1162	800	362	219	249	233	300	453	M10	330	216	250	233	562	130	432	593	292	608	210	155
	80	69	1267	1352	372	305	390	928	352	1136	774	362	219	249	233	300	453	M10	330	216	250	233	558	130	428	565	310	608	210	155
RX75R	40	69	1362	1428	372	400	500	928	352	1078	716	362	259	280	233	300	453	M10	330	216	250	233	457	130	327	541	-	608	210	155
	50	69	1362	1428	372	400	500	928	352	1013	651	362	259	280	233	300	453	M10	330	216	250	233	472	130	342	526	-	608	210	155
	65	69	1362	1428	372	400	500	928	352	1162	800	362	259	280	233	300	453	M10	330	216	250	233	562	130	432	593	292	608	210	155
	80	69	1362	1428	372	400	500	928	352	1136	774	362	259	280	233	300	453	M10	330	216	250	233	562	130	432	565	310	608	210	155
RX75	40	69	1362	1462	403	400	500	928	352	1078	716	362	259	280	235	300	453	M10	330	216	250	233	457	130	327	541	-	608	210	155
	50	69	1362	1462	403	400	500	928	352	1013	651	362	259	280	235	300	453	M10	330	216	250	233	472	130	342	526	-	608	210	155
	65	69	1362	1462	403	400	500	928	352	1162	800	362	259	280	235	300	453	M10	330	216	250	233	562	130	432	593	210	608	210	155
	80	69	1362	1462	403	400	500	928	352	1136	774	362	259	280	235	300	453	M10	330	216	250	287	558	130	428	565	210	608	210	155

B_S = сопло стандартное B_L = сопло длинное *DN = Ду = диаметр газовых клапанов

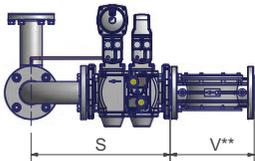


(**) В зависимости от размера газовой рампы и типа горелки, могут поставляться клапаны типа VGD или MB-DLE. Отметка "V" касается газового фильтра и относится к горелкам, поставляемым с клапанами Siemens VGD. Клапаны MB-DLE имеют встроенные фильтры.

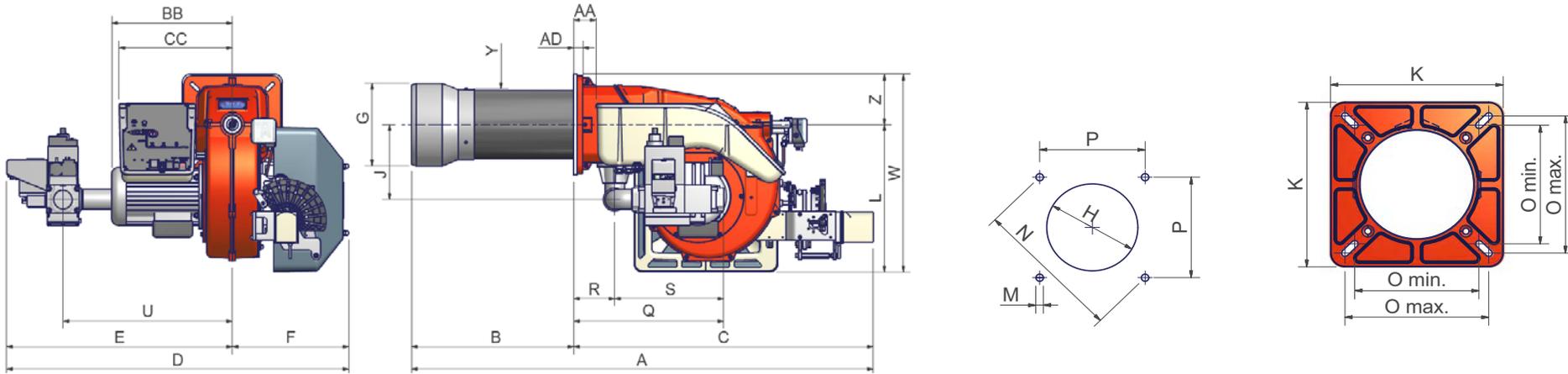


	DN(*)	AA	AS	AL	BB	BS	BL	C	CC	D	E	F	G	H	J	K	L	M	N	O _{MIN}	O _{MAX}	P	Q	R	S	U	V	W	Y	Z
P75R AB - 0.40	40	69	1146	1256	354	385	495	761	330	891	591	300	234	264	233	300	420	M10	330	216	250	233	457	130	327	541	-	575	210	155
P75R AB - 0.50	50	69	1146	1256	354	385	495	761	330	891	591	300	234	264	233	300	420	M10	330	216	250	233	472	130	342	525	-	575	210	155
P75R AB - 0.65	65	69	1146	1256	354	385	495	761	330	1018	718	300	234	264	233	300	420	M10	330	216	250	233	562	130	432	593	292	575	210	155
P75R AB - 0.80	80	69	1146	1256	354	385	495	761	330	992	692	300	234	264	287	300	420	M10	330	216	250	233	558	130	428	565	310	575	210	155
P75R PR/MD - 0.40	40	69	1216	1326	354	385	495	831	330	925	591	334	234	264	233	300	420	M10	330	216	250	233	457	130	327	541	-	575	210	155
P75R PR/MD - 0.50	50	69	1216	1326	354	385	495	831	330	925	591	334	234	264	233	300	420	M10	330	216	250	233	472	130	342	525	-	575	210	155
P75R PR/MD - 0.65	65	69	1216	1326	354	385	495	831	330	1052	718	334	234	264	233	300	420	M10	330	216	250	233	562	130	432	593	292	575	210	155
P75R PR/MD - 0.80	80	69	1216	1326	354	385	495	831	330	1026	692	334	234	264	287	300	420	M10	330	216	250	233	558	130	428	565	310	575	210	155
P75R PR/MD - 1.40	40	69	1216	1326	354	385	495	831	330	1050	716	334	234	264	233	300	420	M10	330	216	250	233	457	130	327	541	-	575	210	155
P75R PR/MD - 1.50	50	69	1216	1326	354	385	495	831	330	1050	716	334	234	264	233	300	420	M10	330	216	250	233	472	130	342	525	-	575	210	155
P75R PR/MD - 1.65	65	69	1216	1326	354	385	495	831	330	1134	800	334	234	264	233	300	420	M10	330	216	250	233	562	130	432	593	292	575	210	155
P75R PR/MD - 1.80	80	69	1216	1326	354	385	495	831	330	1108	774	334	234	264	287	300	420	M10	330	216	250	233	558	130	428	565	310	575	210	155
P75A PR/MD - 1.50	50	69	1334	-	374	503	-	831	374	1050	716	334	254	270	233	300	420	M10	330	216	250	233	472	130	342	525	-	575	210	155
P75A PR/MD - 1.65	65	69	1334	-	374	503	-	831	374	1134	800	334	254	270	233	300	420	M10	330	216	250	233	562	130	432	593	292	575	210	155
P75A PR/MD - 1.80	80	69	1334	-	374	503	-	831	374	1108	774	334	254	270	287	300	420	M10	330	216	250	233	558	130	428	593	310	575	210	155

V_S = сопло стандартное V_L = сопло длинное *DN = ДУ = диаметр газовых клапанов

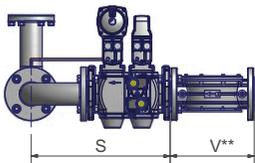


(**) В зависимости от размера газовой рампы и типа горелки, могут поставляться клапаны типа VGD или MB-DLE. Отметка "V" касается газового фильтра и относится к горелкам, поставляемым с клапанами Siemens VGD. Клапаны MB-DLE имеют встроенные фильтры.



TIPO	DN(*)	AA	A _S	A _L	BB	B _S	B _L	C	CC	D	E	F	G	H	J	K	L	M	N	O _{MIN}	O _{MAX}	P	Q	R	S	U	V(**)	W	Y	Z
R75R	40	69	1313	1423	372	385	495	928	350	1078	716	362	234	264	233	300	420	M10	330	216	250	233	457	130	327	541	-	575	210	155
	50	69	1313	1423	372	385	495	928	350	1013	651	362	234	264	233	300	420	M10	330	216	250	233	472	130	342	526	-	575	210	155
	65	69	1313	1423	372	385	495	928	350	1162	800	362	234	264	233	300	420	M10	330	216	250	233	562	130	432	593	292	575	210	155
R75A	80	69	1313	1423	372	385	495	928	350	1136	774	362	234	264	233	300	420	M10	330	216	250	233	558	130	428	565	292	575	210	155
	50	69	1431	-	403	503	-	928	350	1013	651	362	254	270	233	300	453	M10	330	216	250	233	472	130	342	526	-	608	210	155
	65	69	1431	-	403	503	-	928	350	1162	800	362	254	270	233	300	453	M10	330	216	250	233	562	130	432	593	292	608	210	155
	80	69	1431	-	403	503	-	928	350	1136	774	362	254	270	287	300	453	M10	330	216	250	233	558	130	428	565	310	608	210	155

B_S = сопло стандартное B_L = сопло длинное *DN = ДУ = диаметр газовых клапанов



(**) В зависимости от размера газовой рампы и типа горелки, могут поставляться клапаны типа VGD или MB-DLE. Отметка "V" касается газового фильтра и относится к горелкам, поставляемым с клапанами Siemens VGD. Клапаны MB-DLE имеют встроенные фильтры.

Каким образом интерпретируется “Диапазон работы” горелки

Для того, чтобы убедиться, что горелка соответствует теплогенератору, на котором она будет устанавливаться, требуется знать следующие параметры:

Топочную мощность котла в кВт или ккал/час (кВт = ккал/час : 860);

Аэродинамическое давление в камере сгорания, называемое также и потерей давления (Δp) со стороны уходящих газов (это значение необходимо взять с таблички или из инструкций теплогенератора);

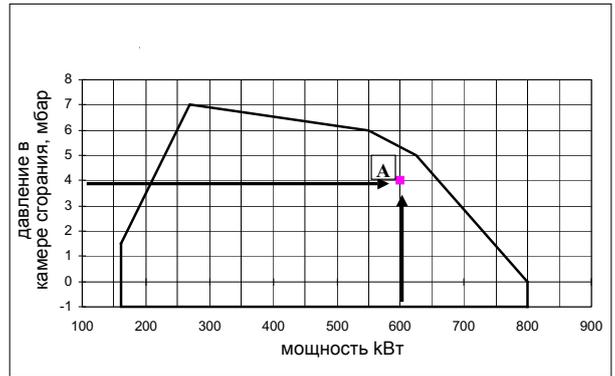
Например:

Топочная мощность теплогенератора: 600 кВт

Аэродинамическое сопротивление в камере сгорания: 4 мбара

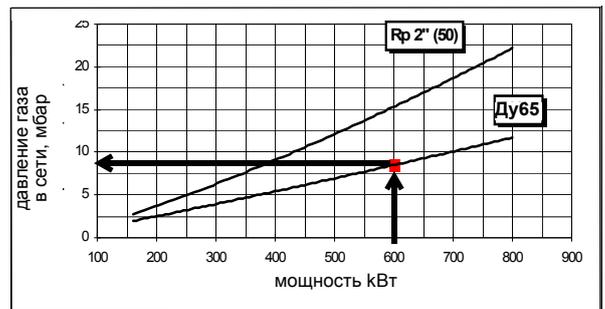
Найти на графике “Диапазон работы горелки” точку пересечения вертикальной линии, которая обозначает топочную мощность и горизонтальной, обозначающей интересующее вас значение аэродинамического сопротивления.

Горелка будет считаться подходящей только в том случае, если точка пересечения “А” двух прямых окажется внутри обведенного жирной линией контура диапазона работы горелки.



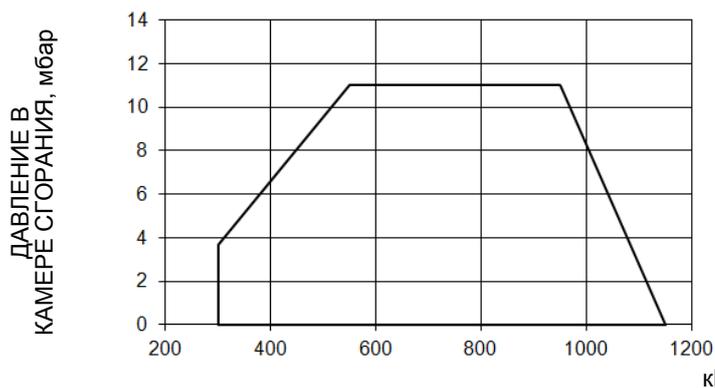
Проверка выбора диаметра газовой ramпы

Для того, чтобы убедиться в том, что диаметр газовой ramпы горелки выбран правильно, необходимо знать давление газа в сети перед газовыми клапанами горелки. От этого давления необходимо отнять аэродинамическое давление в камере сгорания. Полученное значение обозначим как $P_{газ}$. Теперь, необходимо провести вертикальную линию от значения мощности теплогенератора (в нашем примере 600 кВт), довести ее до абсциссы вплоть до пересечения с кривой давления в сети, которая соответствует диаметру газовой ramпы, установленной на горелке в нашем примере (Ду65, например). С точки пересечения провести горизонтальную линию пока не обнаружите на ординате значение необходимого давления для получения требуемой теплогенератором мощности. Считанное значение должно быть равным или ниже значения $P_{газ}$, которое мы рассчитали ранее.

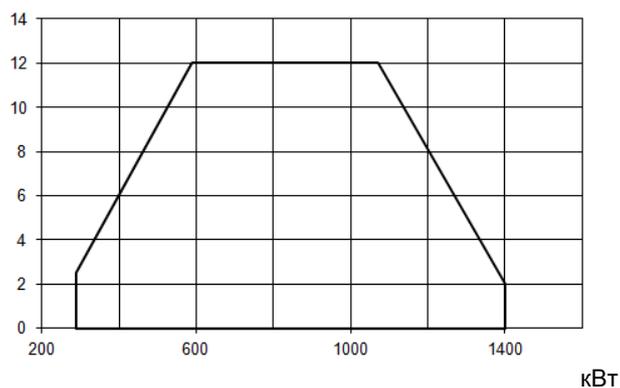


Рабочие диапазоны

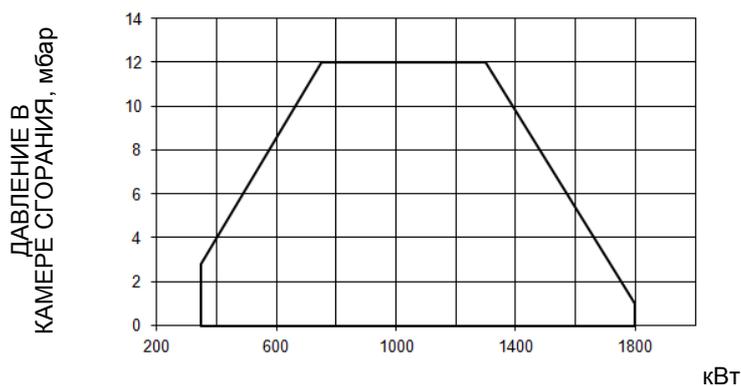
RX75S



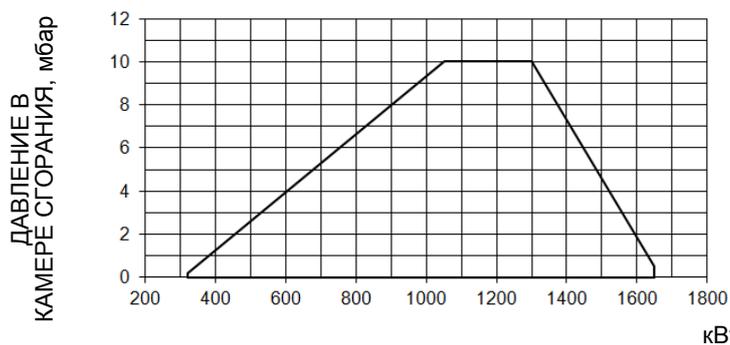
RX75R



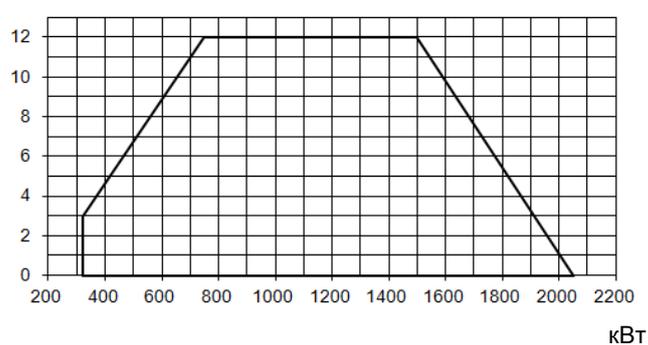
RX75



R75R / P75R



R75A / P75A



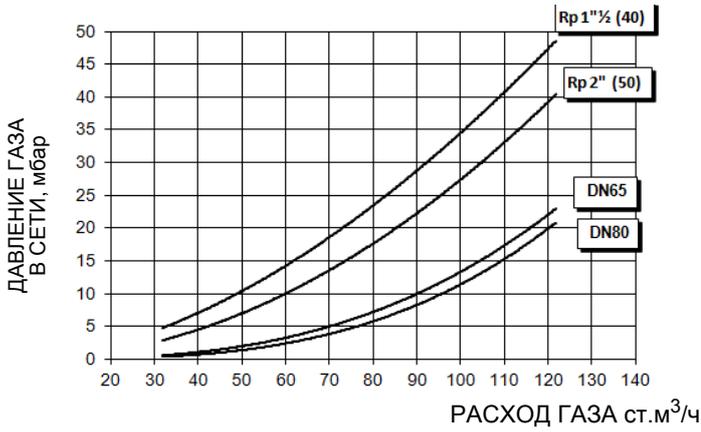
Чтобы получить мощность в ккал/ч, умножьте значение в кВт на 860.

Эти данные относятся к стандартным условиям: при атмосферном давлении 1013 мбар и температуре окружающей среды 15°C.

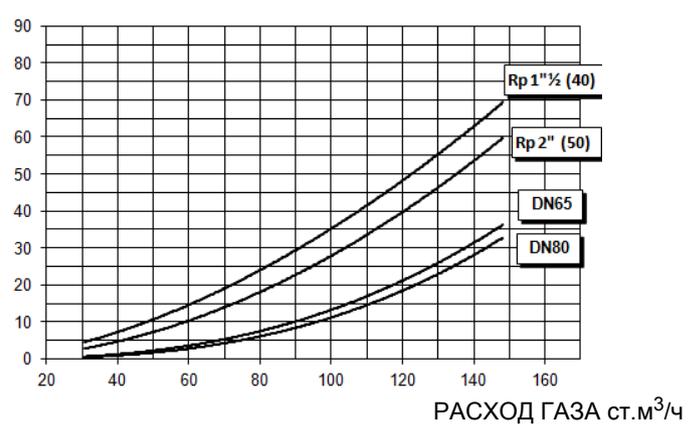
ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ: диапазон работы представляет собой диаграмму, которая отображает результаты, достигнутые на заводе во время сертификации или лабораторных испытаний, но не представляет собой диапазон регулирования горелки. Точка максимальной мощности на таком графике, обычно достигается при установке головы сгорания в положение "MAX" (см. параграф "Регулирование головы сгорания"); а точка минимальной мощности, наоборот, при установке головы сгорания в положение "MIN". Так как голова сгорания регулируется раз и навсегда во время первого розжига таким образом, чтобы найти правильный компромисс между точной мощностью и характеристиками теплогенератора, то это вовсе не означает, что действительная минимальная рабочая мощность будет соответствовать минимальной мощности, на рабочем поле..

Кривые соотношения “давление в сети - расход газа” (Природный газ)

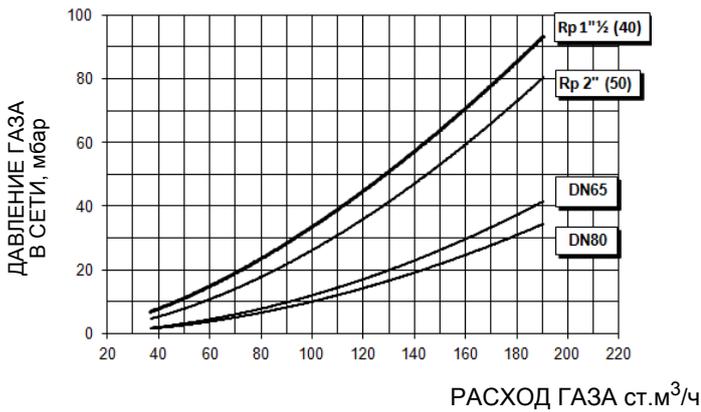
RX75S



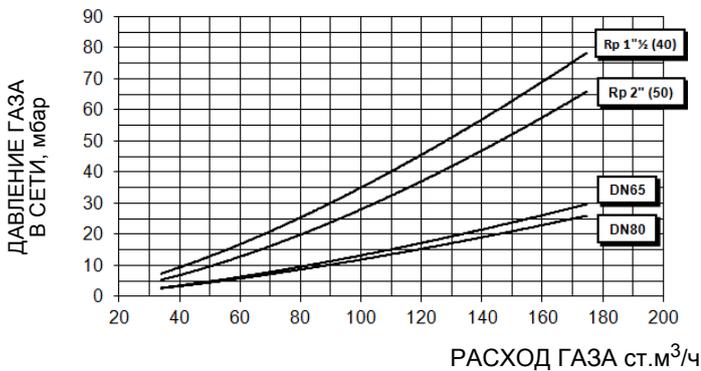
RX75R



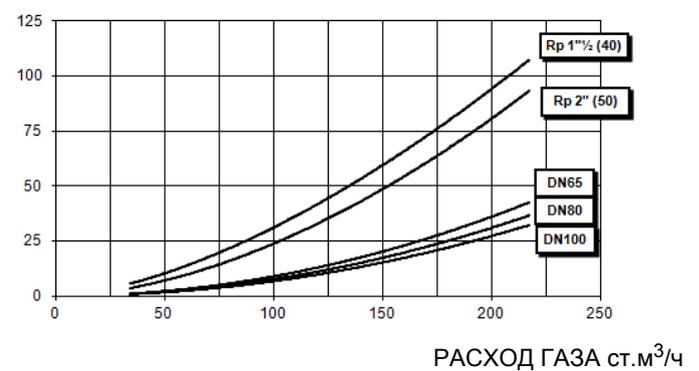
RX75



R75R / P75R



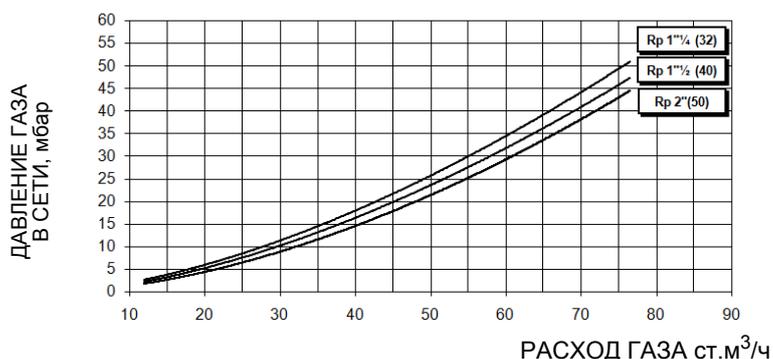
R75A / P75A



ВНИМАНИЕ! на абсциссе указывается значение расхода газа, на ординате - соответствующее значение давления в сети без учета аэродинамическое сопротивление камеры сгорания. Чтобы определить минимальное давление на входе газовой ramпы, необходимо суммировать аэродинамическое сопротивление камеры сгорания и значение, вычисленное на ординате.

Кривые соотношения “давление в сети - расход газа” (Сжиженный газ)

R75A L-.. / P75A L-..



ВНИМАНИЕ! на абсциссе указывается значение расхода газа, на ординате - соответствующее значение давления в сети без учета аэродинамическое сопротивление камеры сгорания. Чтобы определить минимальное давление на входе газовой рампы, необходимо суммировать аэродинамическое сопротивление камеры сгорания и значение, вычисленное на ординате.

Кривые давления газа в голове сгорания в зависимости от его расхода

Кривые давления газа в голове сгорания горелки, в зависимости от расхода газа, действительны только в том случае, если горелка правильно отрегулирована (процентное содержание остаточного O_2 в уходящих газах - как в таблице "Рекомендуемые параметры выбросов", а CO - в пределах нормы). На этой фазе голова сгорания, дроссельный клапан и сервопривод находятся в максимально открытом положении. Смотрите Рис. 5, на котором изображено, как правильно измерить давление газа, принимая во внимание значения давления в камере сгорания, снятые с манометра или пользуясь техническими характеристиками котла/утилизатора.

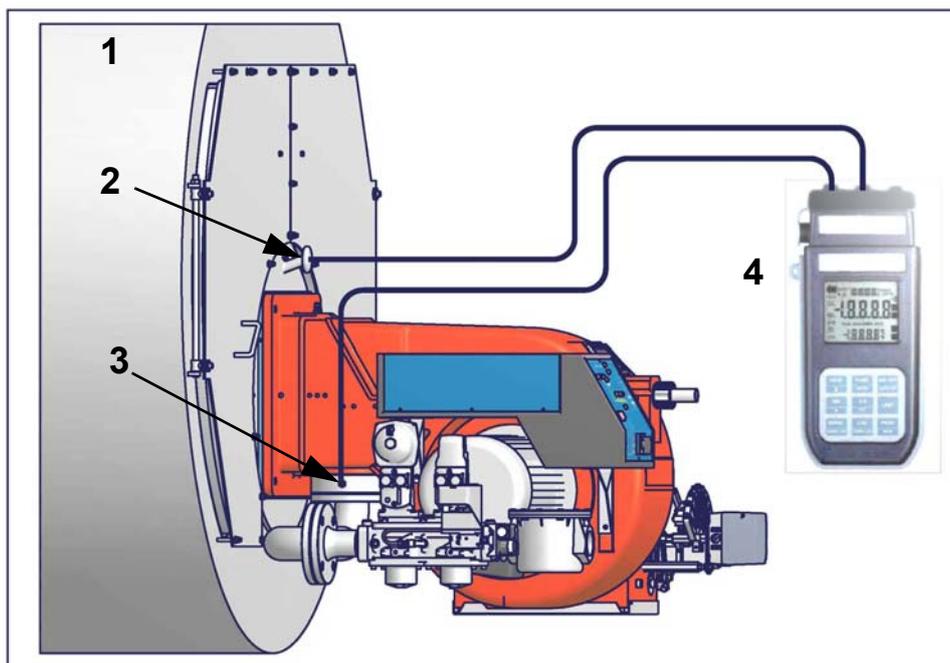


Рис. 4

Ориентировочный чертеж.

Описание

- 1 Генератор
- 2 Штуцер для отбора давления в котле
- 3 Штуцер для отбора давления газа на дроссельном клапане
- 4 Манометр дифференциальный

Замер давления на голове сгорания

Подсоединить соответствующие датчики на входы манометра: один на штуцер для отбора давления котла, чтобы снять значение давления в камере сгорания и другой на штуцер отбора давления газа на дроссельном клапане горелки., чтобы

снять значение давления газа на головке сгорания. На основании дифференциального давления, снятого таким образом, можно вычислить значение максимального расхода газа, используя при этом графики кривых соотношения “давление-расход” в головке сгорания, которые Вы найдете в следующем параграфе. Имея значение давления газа в головке сгорания (указывается на ординате), можно определить значение расхода в топке в Стм³/час (указывается на абсциссе). Полученные данные должны использоваться для регулирования расхода газа.



ПРИМЕЧАНИЕ: КРИВЫЕ “ДАВЛЕНИЕ – РАСХОД ГАЗА” ОРИЕНТИРОВОЧНЫ; ДЛЯ ПРАВИЛЬНОЙ РЕГУЛИРОВКИ РАСХОДА ГАЗА ОБРАТИТЬСЯ К ПОКАЗАНИЯМ СЧЁТЧИКА.

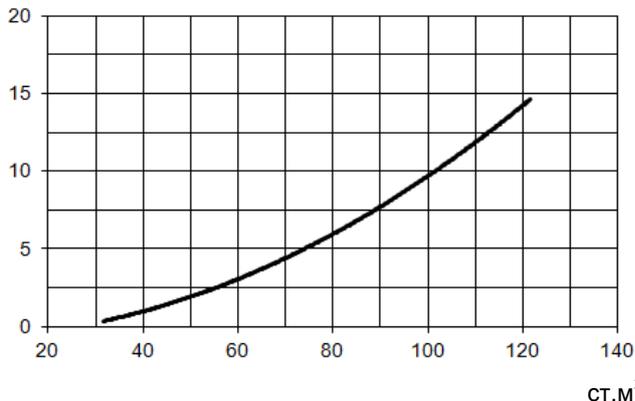
Кривые давления в головке сгорания - расхода газа (Природный газ)



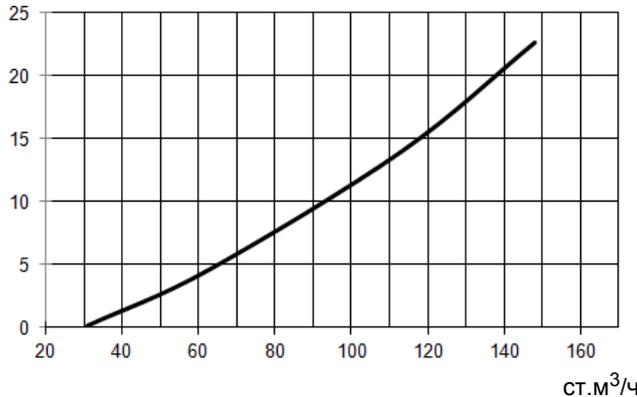
Кривые относятся к давлению в камере сгорания, равному 0!

RX75S M-..

ДАВЛЕНИЕ ГАЗА В ГОЛОВКЕ СГОРАНИЯ, мбар

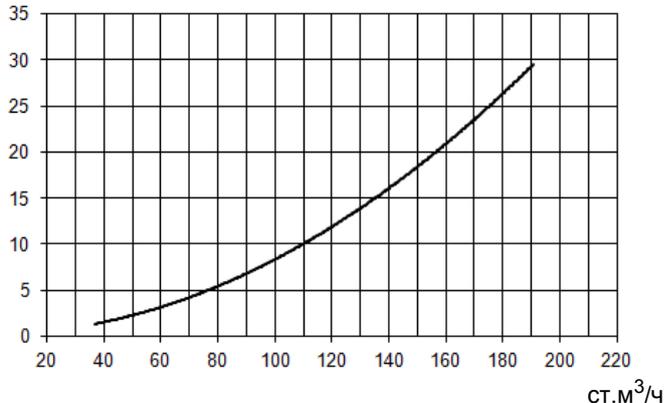


RX75R M-..



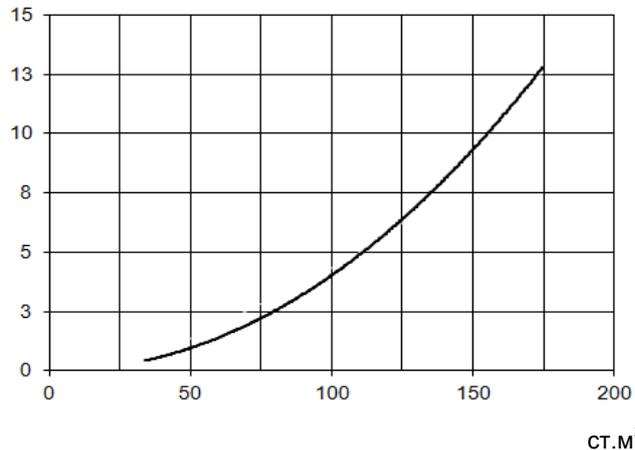
RX75 M-..

ДАВЛЕНИЕ ГАЗА В ГОЛОВКЕ СГОРАНИЯ, мбар

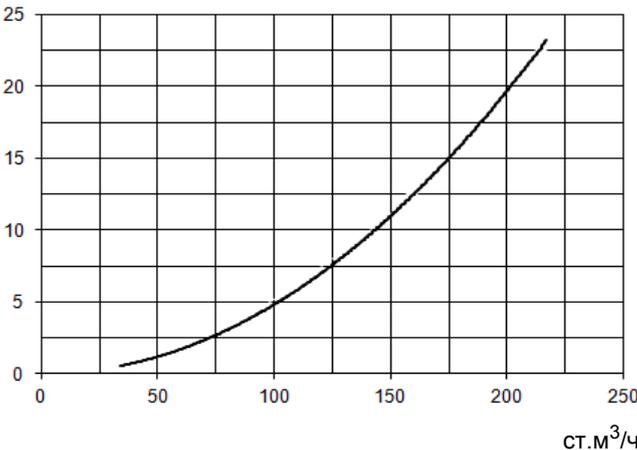


R75R M-.. / P75R M-..

ДАВЛЕНИЕ ГАЗА В ГОЛОВКЕ СГОРАНИЯ, мбар



R75A M-.. / P75A M-..

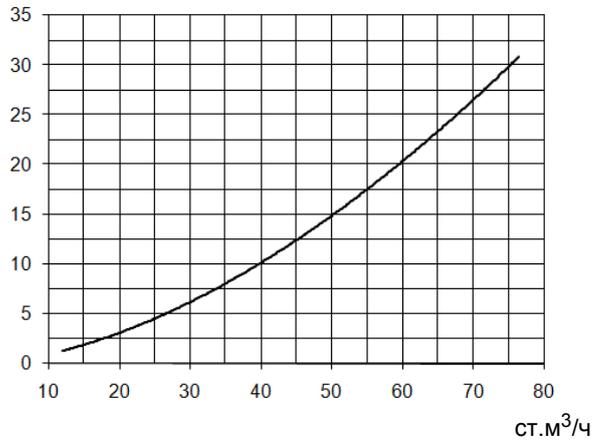


Кривые давления в головке сгорания - расхода газа (Сжиженный газ)



Кривые относятся к давлению в камере сгорания, равному 0!

R75A L... / P75A L..



МОНТАЖ И ПОДКЛЮЧЕНИЕ

Транспортирование, упаковка и хранение

Горелки в упакованном виде могут транспортироваться любым видом транспорта. Горелки размещают и крепят на подвижном составе в соответствии с правилами, установленными на данный вид транспорта. Условия транспортирования горелок – группа 8 (ОЖЗ) по ГОСТ 15150. Расстояния транспортирования и скорости передвижения не ограничиваются. Расстановка и крепление ящиков с горелками в транспортных средствах должны обеспечивать их устойчивое положение, отсутствие смещения и соприкосновения с другими ящиками при транспортировании. Погрузка и разгрузка ящиков с горелками производится в соответствии с надписями, нанесенными на транспортной таре. Удары при этом не допускаются. Горелки подвергаются консервации и упаковываются на заводе изготовителе. Срок хранения: 1 год, по истечении срока хранения потребитель должен провести переконсервацию горелки. Горелки должны храниться в складских помещениях, защищенных от воздействия атмосферных осадков, в упаковке, при отсутствии в воздухе паров кислот, щелочных и других агрессивных примесей. В складских помещениях должна обеспечиваться температура от -20 до $+60$ °С и относительная влажность воздуха не более 80% при температуре воздуха 25 °С в соответствии с группой условий хранения 1 - ГОСТ 15150-69. По истечении 12 месяцев необходимо провести визуальный осмотр уплотнений горелочного устройства на наличие утечек

Упаковка

Горелки поставляются в картонных коробках следующих размеров:

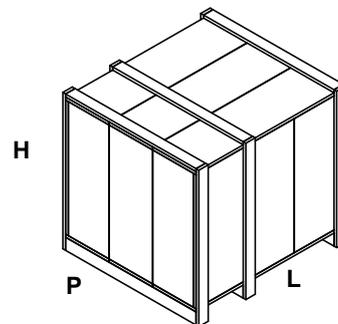
- 1636мм x 1036мм x 1016мм (L x P x H).

Такие упаковки боятся влажности и не предназначены для штабелирования.

В каждой упаковке находятся:

- горелка с отсоединенной газовой рампой;
- уплотнение или шнур из керамического волокна (в зависимости от модели) для использования между горелкой и котлом;
- (если это предусмотрено) фотоэлемент контроля пламени отсоединяется от корпуса горелки;
- пакет, содержащий документацию.

При утилизации упаковки или самой горелки соблюдайте процедуры, предусмотренные действующими законами по утилизации материалов.



Подъем и перенос горелки

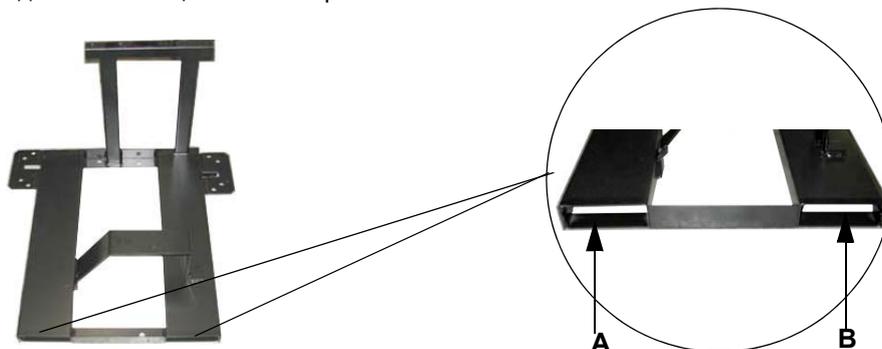


ВНИМАНИЕ! Все операции по подъему и переносу горелки должны выполняться обученным для выполнения такой работы персоналом. В случае, если эти операции не будут выполняться должным образом, существует риск опрокидывания и падения горелки.

Для переноса горелки использовать средства с соответствующей грузоподъемностью (См. параграф “Технические характеристики”).

Горелку без упаковки можно поднимать и перевозить исключительно с помощью вилочной электрокары

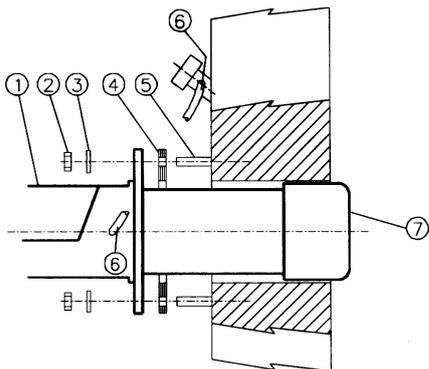
Горелка установлена на специальную раму-подставку в целях удобства ее перемещения с помощью электрокары с вилочным захватом: вилка захвата должна помещаться в отверстия А и В.



Монтаж горелки на котле

Для того, чтобы установить горелку на котел, действовать следующим образом:

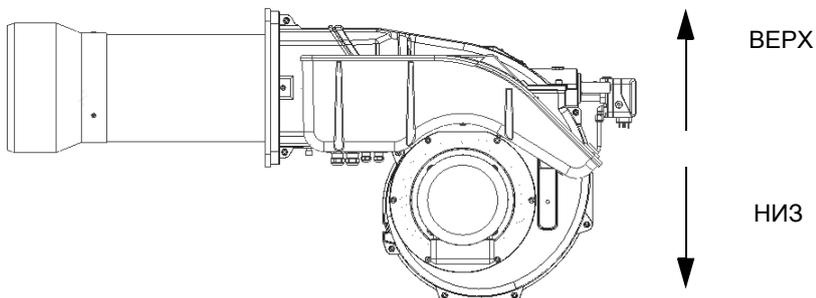
- 1). Выполнить на дверце камеры сгорания отверстие под горелку, как описано в параграфе “Габаритные размеры”
- 2). приставить горелку к плите котла: поднимать и двигать горелку при помощи вилочной электрокары (см. параграф “Подъем и перенос горелки”);
- 3). в соответствии с отверстием на плите котла, расположить 4 крепежных винта, согласно шаблона для выполнения отверстия, описанного в параграфе “Габаритные размеры”;
- 4). закрутить винты (5) в отверстия плиты
- 5). уложить жгут из керамического волокна на фланец горелки;
- 6). Установить горелку на котел
- 7). закрепить ее с помощью гаек к крепежным винтам котла, согласно схеме, указанной на рисунке.
- 8). По завершении монтажа горелки на котёл, заделать пространство между соплом горелки и огнеупорным краем отверстия котла изолирующим материалом (валик из жаропрочного волокна или огнеупорный цемент).



Описание

- | | |
|---|-------------------------------|
| 1 | Горелка |
| 2 | Крепёжная гайка |
| 3 | Шайба |
| 4 | Жгут из керамического волокна |
| 5 | Шпилька |
| 6 | Трубка для чистки глазка |
| 7 | Сопло |

Горелка создана для работы в том положении, которое указано на нижеследующем рисунке. При необходимости монтажа в другом положении - обратиться в Техотдел фирмы.

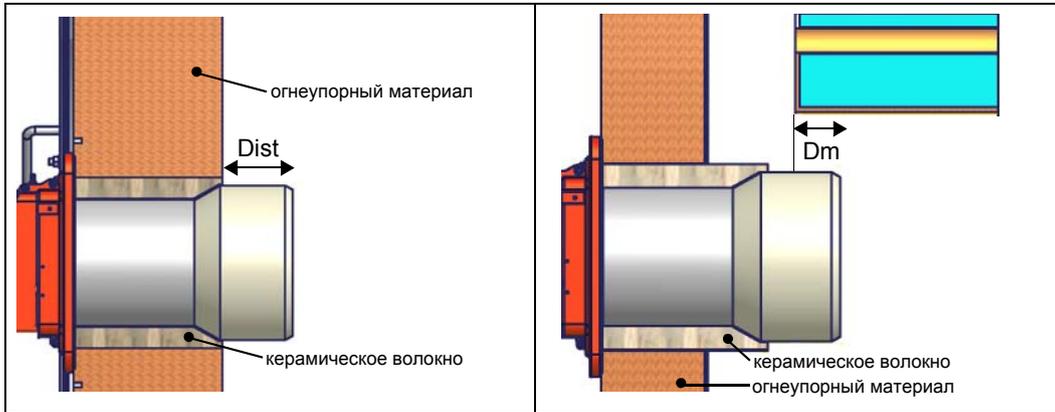


Ориентировочный чертеж.

(R75R - R75A - P75R - P75A) Подбор горелки к котлу

Горелки, описанные в данной инструкции, испытывались на камерах сгорания, соответствующих нормативу EN676, размеры которых указаны на диаграммах. В случае, если горелка должна быть установлена на котел с камерой сгорания меньшего диаметра или меньшей длины, указанных на диаграмме, свяжитесь с заводом-изготовителем, чтобы установить возможность монтажа горелки на таком котле. Чтобы правильно установить горелку на котел, необходимо проверить тип сопла. Кроме того, проверить, что требуемая мощность и давление в камере сгорания попадают в рабочий диапазон. В противном случае необходимо проконсультироваться на Заводе-изготовителе для пересмотра выбора горелки. Для выбора длины сопла необходимо придерживаться инструкций завода-изготовителя котла. При отсутствии таковых поступить следующим образом:

- Чугунные котлы, трёхходовые котлы (с первым поворотом газов в задней части котла): сопло должно входить в камеру сгорания не более, чем на **Dist = 100 мм.** (см. левый)
- Котлы с реверсивной топкой: в этом случае сопло должно входить в камеру сгорания на **Dm 50-100 мм.,** относительно трубной доски трубной связкой. (См.правый рисунок)



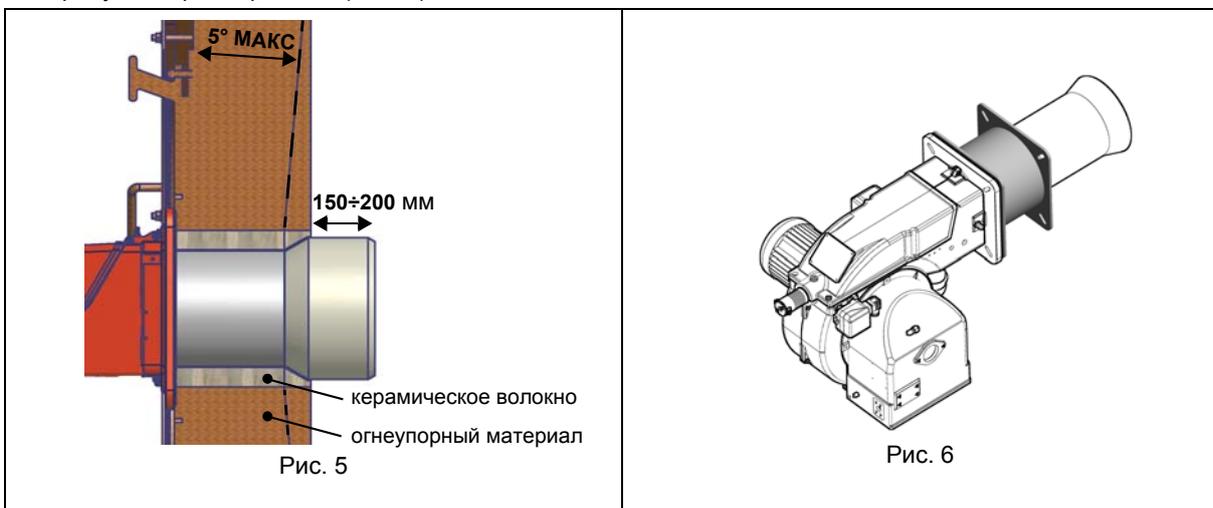
ВНИМАНИЕ! Тщательно заделать свободное пространство между соплом и жаропрочной обмуровкой котла с помощью шнура из керамического волокна или ему подобных материалов.

Длина сопел не всегда отвечает этим требованиям, поэтому может оказаться, что понадобится использовать распорную деталь определенного размера, которая позволит соплу войти внутрь камеры сгорания на указанную выше длину; или же придется изготовить сопло соответствующей для применения длины (связаться с производителем).

(RX75 - RX75S - RX75R) Подбор горелки к котлу (горелок с низкими выбросами NOx)

Горелки, описанные в данной инструкции, испытывались на камерах сгорания, соответствующих норме EN676, размеры которых указаны на диаграммах. В случае, если горелка должна быть установлена на котел с камерой сгорания меньшего диаметра или меньшей длины, указанных на диаграмме, свяжитесь с заводом-изготовителем, чтобы установить возможность монтажа горелки на таком котле. Чтобы правильно установить горелку на котел, необходимо проверить тип сопла. Кроме того, проверить, что требуемая мощность и давление в камере сгорания попадают в рабочий диапазон. В противном случае необходимо проконсультироваться на Заводе-изготовителе для пересмотра выбора горелки.

- Трёхходовые котлы (с первым поворотом газов в задней части): сопло должно входить в камеру сгорания примерно на **150÷200 мм** (Рис. 5). Длина сопел не всегда соответствует этому требованию, поэтому, возможно, потребуются применить распорную деталь подходящего размера, которая потребуется для того, чтобы отодвинуть горелку назад с тем, чтобы получить требуемый размер сопла (Рис. 6).



ВНИМАНИЕ! Тщательно заделать свободное пространство между соплом и жаропрочной обмуровкой котла с помощью шнура из керамического волокна или ему подобных материалов.

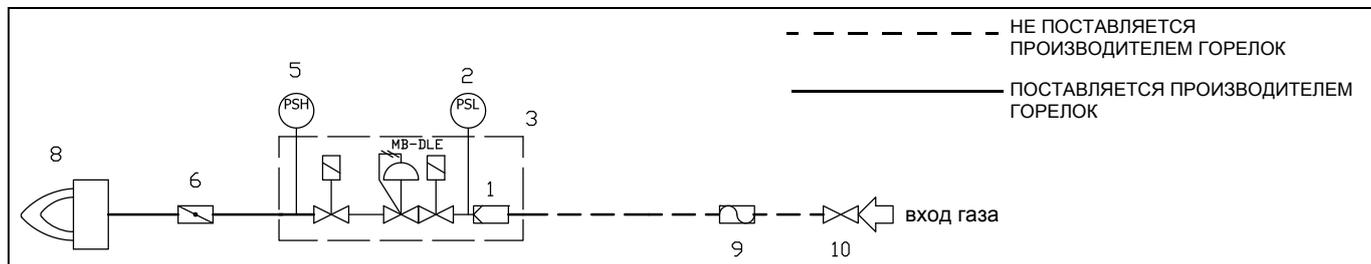
ПОДСОЕДИНЕНИЕ ГАЗОВЫХ РАМП

На схемах показаны компоненты, входящие в комплектацию горелки, и компоненты, устанавливаемые монтажной организацией. Схемы соответствуют нормам действующего законодательства

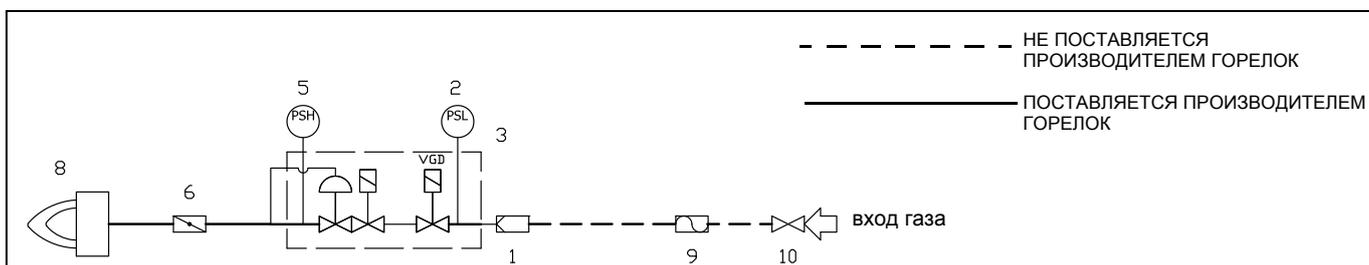


ПРИМЕЧАНИЕ: ПЕРЕД ВЫПОЛНЕНИЕМ ПОДСОЕДИНЕНИЙ К РАСПРЕДЕЛИТЕЛЬНОЙ ГАЗОВОЙ СЕТИ УБЕДИТЬСЯ В ТОМ, ЧТО РУЧНЫЕ КРАНЫ ОТСЕЧЕНИЯ ГАЗА ЗАКРЫТЫ

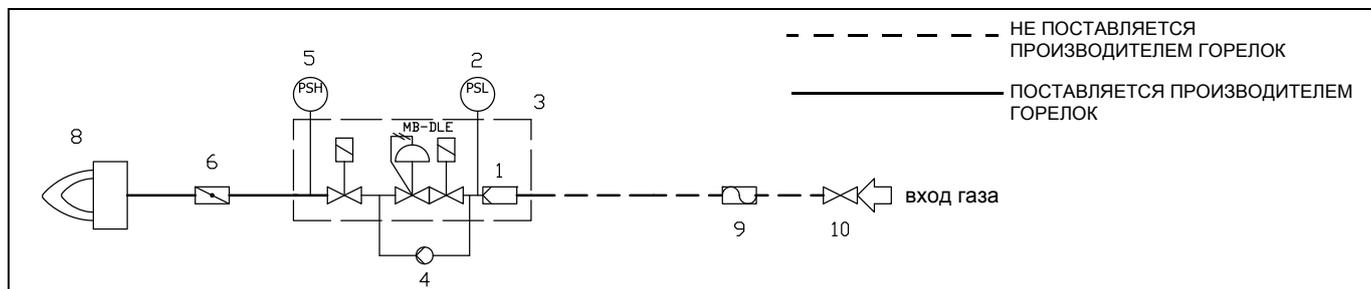
Газовая рампa с группой клапанов MB-DLE (2 клапана + газовый фильтр + стабилизатор давления)



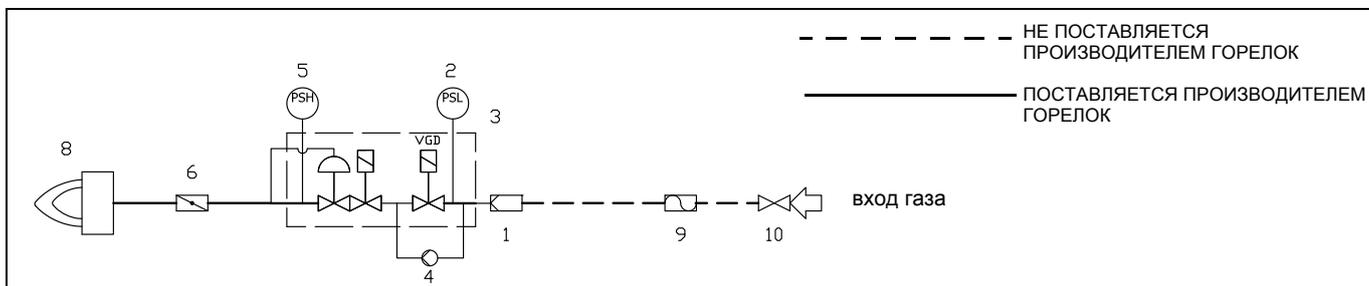
Газовая рампa с группой клапанов VGD со встроенным стабилизатором давления газа



Газовая рампa с группой клапанов MB-DLE (2 клапана + газовый фильтр + стабилизатор давления) + блок контроля герметичности VPS504



Газовая рампa с группой клапанов VGD со встроенным стабилизатором давления газа + блок контроля герметичности VPS504



Обозначения

1	фильтр (опция*)	6	дроссельный клапан
2	реле давления - PGMIN	8	горелка
3	предохранительные клапаны с регулятором давления	9	ручной отсечной кран (опция*)
4	блок контроля герметичности клапанов (опция*)	10	антивибрационная муфта (опция*)
5	реле давления - PGMAX (опция*)		

Сборка газовой рампы

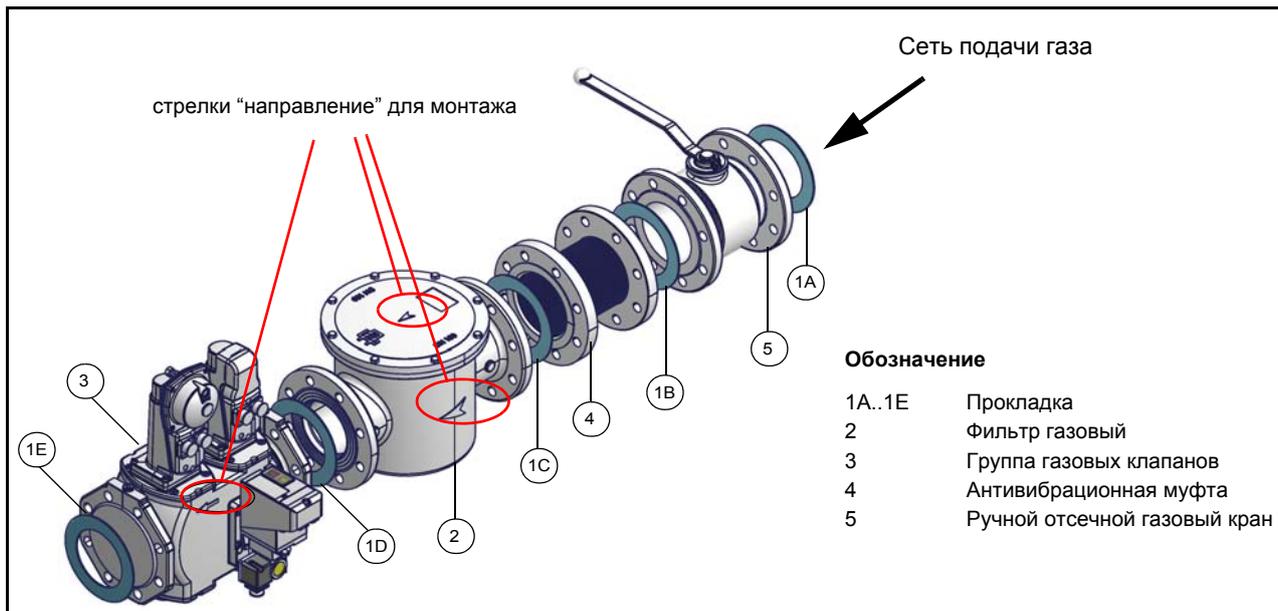


Рис. 7 - Пример газовой рампы

Для того, чтобы смонтировать газовую рампу, действовать следующим образом:

- 1 - а) при резьбовых соединениях: использовать соответствующую оснастку, подходящую для применяемого типа газа,
- 1 - б) при фланцевых соединениях: между соседними компонентами устанавливать прокладку (1A..1E - Рис. 8), совместимую с используемым газом,
- 2) закрепить все компоненты болтами, следуя данным схемам и соблюдая нужное направление при монтаже каждого элемента.

ПРИМЕЧАНИЕ: Антивибрационная муфта, ручной отсечной газовый кран и прокладки - не входят в стандартную поставку.



ВНИМАНИЕ: после монтажа газовой рампы согласно схеме на Рис. 8, необходимо провести тестирование на герметичность газового контура, согласно требований действующих нормативов.

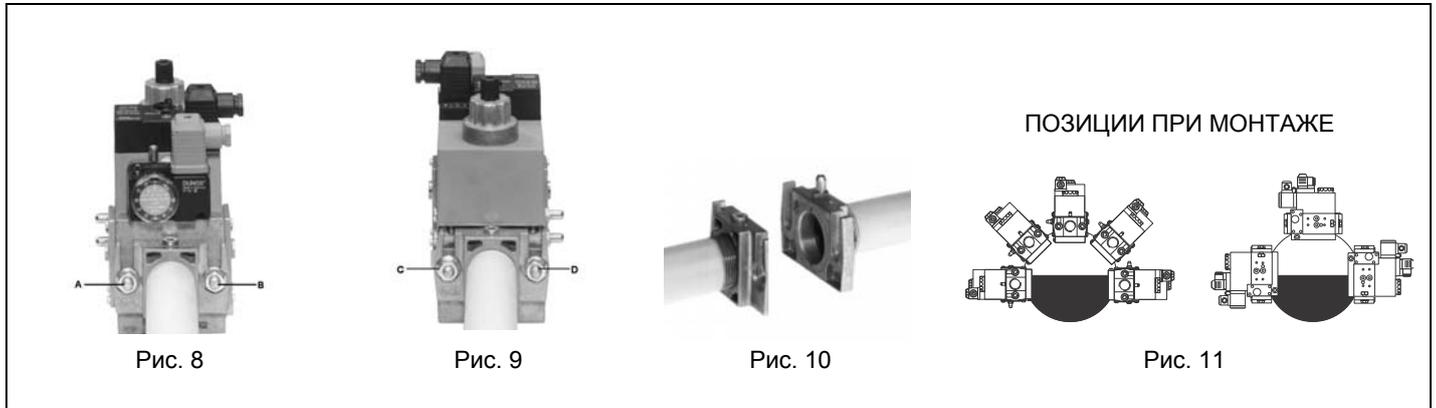


ВНИМАНИЕ: рекомендуется устанавливать фильтр и газовые клапаны таким образом, чтобы во время техобслуживания и чистки фильтров (как тех, которые не входят в клапанную группу, так и тех, которые находятся внутри клапанной группы) посторонние материалы не попали внутрь клапанов (см. главу "Техобслуживание").

MULTIBLOC МУЛЬТИБЛОК DUNGS MB-DLE 405..412

Монтаж

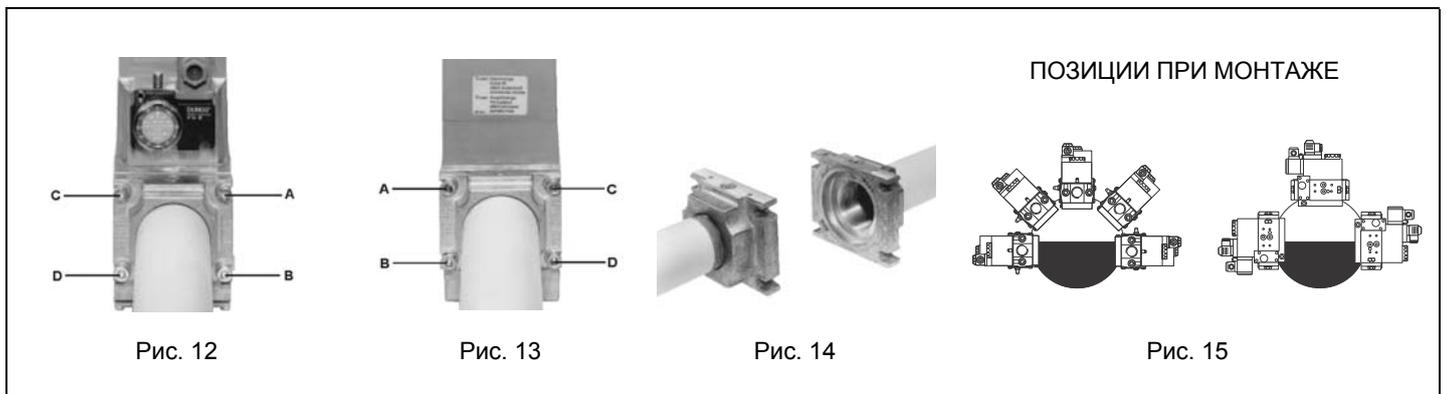
1. Установить фланец на трубопроводе: использовать соответствующую применяемому газу оснастку
2. установить устройство MB-DLE и уделить особое внимание прокладкам O-Ring;
3. Затянуть винты А, В, С и D (Рис. 9 - Рис. 10), соблюдая дистанции монтажа (Рис. 11);
4. После монтажа проверить герметичность и работу.
5. Демонтаж проводится в обратном порядке.



МУЛЬТИБЛОК DUNGS MB-DLE 415..420

Монтаж

1. Расслабить винты А и В, но **не снимать** их (Рис. 13 и Рис. 14)
2. Отвинтить винты С и D (Рис. 13 и Рис. 14)
3. Установить Мультиблок между резьбовыми фланцами (Рис. 15)
4. После монтажа проверить герметичность и работу.



Газовые клапаны Siemens VGD20.. и VGD40.. - Вариант с SKP2.. (встроенным стабилизатором давления)

Монтаж

- Для монтажа двойного газового клапана VGD..., требуются 2 фланца (для мод. VGD20..фланцы имеют резьбу); во избежание попадания посторонних тел в клапан, в первую очередь установить фланцы;
- на трубопроводе, почистить установленные компоненты и затем смонтировать клапан;
- направление потока газа должно совпадать с направлением стрелки на корпусе клапана;
- убедиться в том, что болты на фланцах тщательно затянуты;
- проверить на герметичность подсоединения всех компонентов;
- убедиться, что O-образные прокладки правильно расположены между фланцами и клапаном (только для VGD20...)
- убедиться, что прокладки правильно расположены между фланцами (только для VGD40...)
- Подсоединить трубку для отбора давления газа (на рисунке TP - трубка с наружным диаметром 8 мм, поставляется отдельно)) к соответствующим соединительным деталям, расположенным на газопроводе, после газовых клапанов: давление газа должно отбираться на расстоянии равном примерно 5 номинальным диаметрам трубопровода.
- Оставьте открытым отверстие для выбросов в атмосферу (SA на рисунке). Если установленная пружина не соответствует требованиям регулировки, обратитесь в наши сервисные центры, чтобы вам отправили подходящую пружину.

ВНИМАНИЕ: диафрагма D исполнительного механизма SKP2 должна находиться в вертикальном положении (Рис. 17).

ВНИМАНИЕ: снятие 4 винтов BS ведёт к выходу из строя регулятора!

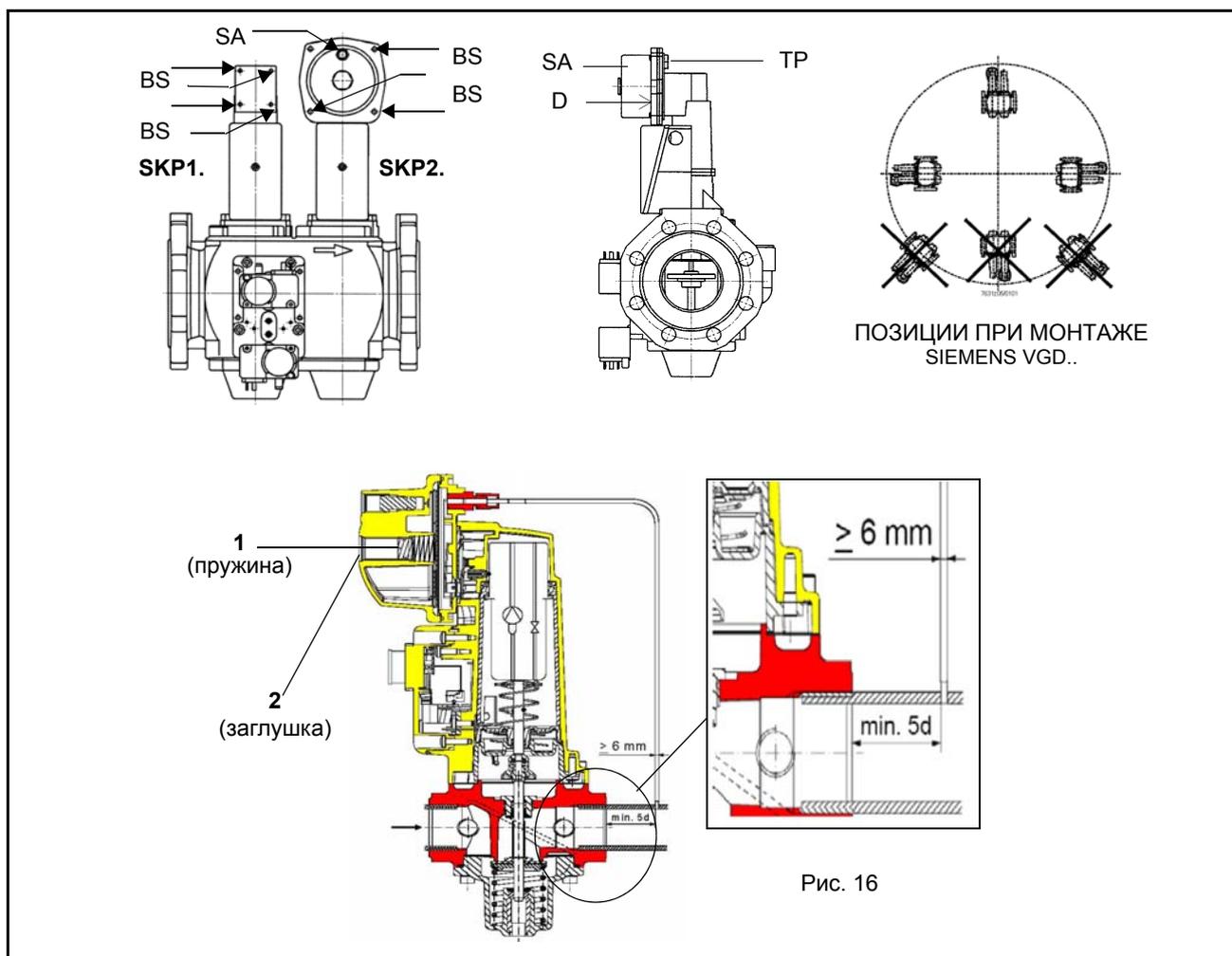


Рис. 16

Группа газовых клапанов SIEMENS VGD с исполнительным механизмом "SKP":

Диапазон регулирования давления перед клапанной группой меняется в зависимости от типа пружины входящей в комплект клапанной группы.

Диапазон работы (мбар)	0 - 22	15 - 120	100 - 250
Цвет пружины	нейтральный	желтый	красный

После монтажа газовой рампы выполнить электрические подсоединения клапанной группы и реле давления.

Газовый фильтр (если он есть в наличии)

Газовые фильтры удерживают частицы пыли, поступаемые вместе с газом, и защищают от быстрого загрязнения такие компоненты, как горелки, счетчики, регуляторы. Фильтр обычно располагается перед всеми регулируемыми и отсечными органами.

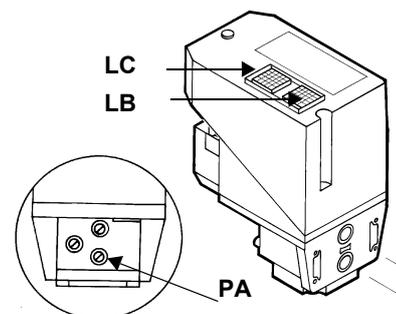


ВНИМАНИЕ: рекомендуется устанавливать фильтр таким образом, чтобы поток газа проходил параллельно с полом; это необходимо для того, чтобы во время обслуживания, пыль не попадала в предохранительный клапан, находящийся за фильтром.

Блок контроля герметичности VPS504 (опция)

В его задачу входит проверка герметичности отсечных газовых клапанов. Проверка осуществляется, как только термостат котла подаёт сигнал, разрешающий пуск горелки через внутренний мембранный насос, под давлением в испытательном контуре, превышающем на 20 мбар давление на подаче газа.

Для проверки работы, подсоедините манометр к штуцеру для отбора давления PA. Если проверка завершилась положительно, через несколько секунд загорается жёлтая лампочка LC. В противном случае загорается красная лампочка блокировки LB. Чтобы перезапустить горелку, необходимо разблокировать блок управления нажатием на светящуюся кнопку LB.



ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ ПОДКЛЮЧЕНИЯ

.ОПАСНО! СОБЛЮДАЙТЕ ОСНОВНЫЕ ПРАВИЛА БЕЗОПАСНОСТИ, УБЕДИТЕСЬ В ПОДСОЕДИНЕНИИ ЗАЗЕМЛЕНИЯ К СИСТЕМЕ, ПРИ ПОДСОЕДИНЕНИИ БУДЬТЕ ВНИМАТЕЛЬНЫ И НЕ ПОМЕНЯЙТЕ МЕСТАМИ ФАЗУ И НЕЙТРАЛЬ, ПОДГОТОВЬТЕ ДИФФЕРЕНЦИАЛЬНЫЙ, ТЕРМОМАГНИТНЫЙ ВЫКЛЮЧАТЕЛЬ, ПОДХОДЯЩИЙ ДЛЯ ПОДКЛЮЧЕНИЯ К СЕТИ.



ОПАСНО! прежде, чем выполнять электрические подключения, убедитесь в том, что выключатель системы установлен в положение “ВЫКЛ”, а главный выключатель горелки тоже находится в положении 0 (OFF - ВЫКЛ). Прочитайте внимательно главу “ПРЕДУПРЕЖДЕНИЯ”, в части “Электрическое питание”.

ВНИМАНИЕ: Присоединяя электрические провода в клеммной коробке МА, убедитесь, что провод заземления длиннее проводов фазы и нейтрали.

Для выполнения электрических подключений действуйте следующим образом:

- 1) Снимите крышку электрощита горелки;
- 2) Выполните электрические подсоединения к клеммнику питания в соответствии с прилагаемыми схемами;
- 3) Проверьте направление вращения двигателя вентилятора (см. следующий параграф);
- 4) Установите на место крышку электрощита.



ВНИМАНИЕ: на горелке установлена перемычка между клеммами 6 и 7. В случае подсоединения термостата большого/малого пламени уберите данную перемычку перед подсоединением термостата.

Направление вращения двигателя вентилятора и двигателя насоса

После завершения выполнения электрических соединений горелки проверьте направление вращения двигателя вентилятора. Двигатель должен вращаться в направлении, указанном на корпусе. В случае неправильного вращения инвертируйте трехфазное питание и вновь проверьте направление вращения двигателя.



ВНИМАНИЕ: проверить настройку термореле двигателя!

ПРИМЕЧАНИЕ: горелки рассчитаны на трёхфазное питание 380 В / 400 В; в случае использования трёхфазного питания 220 В / 230 В необходимо изменить электрические соединения внутри клеммной коробки электродвигателя и заменить термореле.

Примечания по электрическому питанию

В случае, когда электропитание горелки является: 230В трёхфазное или 230В фаза-фаза (без нейтрали), с электронным блоком Siemens, между клеммой 2 (клемма X3-04-4, в случае менеджеров горения LМV2х, LМV3х, LМV5х, LME7х) основания эл. блока и клеммой заземления следует подсоединить контур RC Siemens, RC466890660.

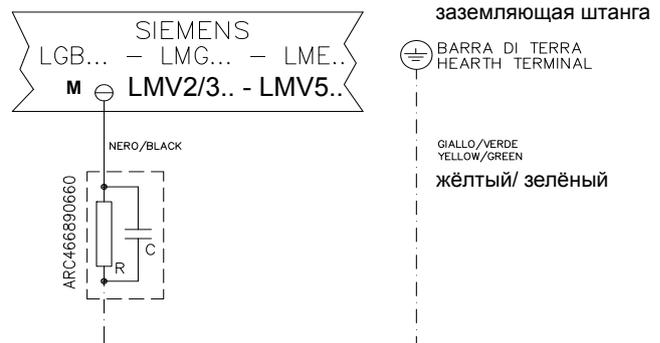
Описание

C - Конденсатор (22нФ/250В)

LME../LMV.. - Электронный блок контроля пламени Siemens

R - Резистор (1МОм)

RC466890660 - контур RC



В том случае, если горелки оснащены менеджерами горения LМV5х, проконсультироваться с прилагаемыми предписаниями фирмы Siemens по электрическому монтажу, имеющимися на прилагаемом компакт-диске.

ЧАСТЬ III: ИНСТРУКЦИЯ ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ

ОГРАНИЧЕНИЯ ПРИ ИСПОЛЬЗОВАНИИ

ГОРЕЛКА РАЗРАБОТАНА И ИЗГОТОВЛЕНА ДЛЯ РАБОТЫ НА ТЕПЛОГЕНЕРАТОРЕ (КОТЛЕ, ВОЗДУХОНАГРЕВАТЕЛЕ, ПЕЧИ И Т.Д.) ТОЛЬКО ПРИ УСЛОВИИ ПРАВИЛЬНОГО ПОДСОЕДИНЕНИЯ, ИСПОЛЬЗОВАНИЕ В ДРУГИХ ЦЕЛЯХ МОЖЕТ ПОСЛУЖИТЬ ИСТОЧНИКОМ ОПАСНОСТИ.

ПОЛЬЗОВАТЕЛЬ ДОЛЖЕН ОБЕСПЕЧИТЬ ПРАВИЛЬНЫЙ МОНТАЖ АППАРАТА, ПОРУЧИВ УСТАНОВКУ КВАЛИФИЦИРОВАННОМУ ПЕРСОНАЛУ, А ВЫПОЛНЕНИЕ ПЕРВОГО ЗАПУСКА ГОРЕЛКИ - СЕРВИСНОМУ ЦЕНТРУ, ИМЕЮЩЕМУ РАЗРЕШЕНИЕ ЗАВОДА-ИЗГОТОВИТЕЛЯ ГОРЕЛКИ.

ОСОБОЕ ВНИМАНИЕ НЕОБХОДИМО УДЕЛИТЬ ЭЛЕКТРИЧЕСКИМ СОЕДИНЕНИЯМ С РЕГУЛИРОВОЧНЫМИ И ПРЕДОХРАНИТЕЛЬНЫМИ ПРИСПОСОБЛЕНИЯМИ ТЕПЛОГЕНЕРАТОРА (РАБОЧИМИ И ПРЕДОХРАНИТЕЛЬНЫМИ ТЕРМОСТАТАМИ И Т.Д.), КОТОРЫЕ ОБЕСПЕЧИВАЮТ ПРАВИЛЬНУЮ И БЕЗОПАСНУЮ РАБОТУ ГОРЕЛКИ.

НЕ ДОПУСКАЕТСЯ ВКЛЮЧЕНИЕ ГОРЕЛКИ ДО МОНТАЖА НА ТЕПЛОГЕНЕРАТОРЕ ИЛИ ПОСЛЕ ЕЁ ЧАСТИЧНОГО ИЛИ ПОЛНОГО ДЕМОНТАЖА (ОТСОЕДИНЕНИЕ, ДАЖЕ ЧАСТИЧНОЕ, ЭЛЕКТРОПРОВОДОВ, ОТКРЫТИЕ ЛЮКА ГЕНЕРАТОРА, ДЕМОНТАЖА ЧАСТЕЙ ГОРЕЛКИ).

НЕ ДОПУСКАЕТСЯ ОТКРЫТИЕ И ДЕМОНТАЖ КАКОЙ-ЛИБО ЧАСТИ ГОРЕЛКИ.

ИСПОЛЬЗУЙТЕ ТОЛЬКО ГЛАВНЫЙ ВЫКЛЮЧАТЕЛЬ ("ON-OFF" (ВКЛ./ВЫКЛ.)), КОТОРЫЙ БЛАГОДАРЯ СВОЕЙ ДОСТУПНОСТИ СЛУЖИТ ТАКЖЕ АВАРИЙНЫМ ВЫКЛЮЧАТЕЛЕМ, И, ПРИ НЕОБХОДИМОСТИ, ДЕБЛОКИРОВОЧНУЮ КНОПКУ.

В СЛУЧАЕ АВАРИЙНОЙ БЛОКИРОВКИ, СБРОСИТЬ БЛОКИРОВКУ НАЖАВ СПЕЦИАЛЬНУЮ КНОПКУ RESET. В СЛУЧАЕ НОВОЙ БЛОКИРОВКИ - ОБРАТИТЬСЯ В СЛУЖБУ ТЕХПОМОЩИ, НЕ ВЫПОЛНЯЯ НОВЫХ ПОПЫТОК СБРОСА БЛОКИРОВКИ.

ВНИМАНИЕ: ВО ВРЕМЯ НОРМАЛЬНОЙ РАБОТЫ ЧАСТИ ГОРЕЛКИ, РАСПОЛОЖЕННЫЕ РЯДОМ С ТЕПЛОГЕНЕРАТОРОМ (СОЕДИНИТЕЛЬНЫЙ ФЛАНЕЦ), НАГРЕВАЮТСЯ. НЕ ПРИКАСАЙТЕСЬ К НИМ ВО ИЗБЕЖАНИЕ ПОЛУЧЕНИЯ ОЖОГОВ.

ВНИМАНИЕ: прежде, чем запускать горелку, убедиться в том, что все ручные отсечные клапаны газа открыты и проверить, что значение давления на входе рампы соответствует значениям, указанным в параграфе "Технические характеристики". Кроме того, убедиться в том, что главный выключатель подачи питания вырублен.



ОПАСНО! При выполнении операций калибровки не включайте горелку с недостаточным расходом воздуха (опасность образования монооксида углерода); в том случае, если это произойдет, необходимо уменьшить медленно подачу газа и вернуться к нормальным показателям продуктов сгорания.

ВНИМАНИЕ! опломбированные винты категорически запрещается откручивать! гарантия на деталь теряется!

Функциональная работа на газе

- Установите в положение "ON" (ВКЛ.) переключатель S1 на электрощите горелки.
- Проверьте, не заблокирован ли электронный блок контроля пламени (горит лампочка B1), и, при необходимости, разблокируйте его, нажав кнопку S2 (reset (сброс)).
- Проверьте, что реле давления или термостаты подают сигнал, дающий разрешение на работу горелки.
- Проверьте, что давление газа достаточно (при этом загорается лампочка G3), при необходимости подрегулируйте термостаты..

Только для горелок с блоком контроля герметичности: начинается цикл проверки блока контроля герметичности газовых клапанов; при завершении проверки загорается соответствующая лампочка на блоке контроля герметичности. По завершении проверки газовых клапанов, начинается цикл запуска горелки. В случае утечки газа в одном из газовых клапанов блок контроля герметичности блокируется и загорается лампочка G4. Для разблокировки нажмите деблокировочную кнопку на блоке контроля герметичности.

- В начале цикла запуска сервопривод устанавливает воздушную заслонку в положение максимального открытия, затем включается двигатель вентилятора, и начинается фаза предварительной продувки. Во время фазы предварительной продувки полное открытие воздушной заслонки сигнализируется загоревшейся лампочкой B2 на передней панели.
- По завершении продувки воздушная заслонка закрывается до положения, которое она имеет при розжиге горелки, включается запальный трансформатор (о чем сигнализирует лампочка B4 на передней панели), и через несколько секунд подается питание к газовым клапанам EV1 и EV2 (лампочки G1 и G2 на передней панели).
- Через несколько секунд после открытия газовых клапанов, запальный трансформатор исключается из контура и после чего гаснет лампочка B4.

горелки двухступенчатые - горелка оказывается включенной в режиме малого пламени (горит лампочка B3); через 8 сек. начинается работа в режиме двух ступеней, и горелка автоматически переходит в режим большого пламени (загорается лампочка B2) или остаётся в режиме малого пламени - в соответствии с запросом отопительной системы.

горелки прогрессивные и модулирующие - через несколько секунд после открытия газовых клапанов запальный трансформатор обесточивается. Итак, горелка включена в режиме малого пламени, через несколько секунд начинается работа в режиме двух ступеней, и горелка, напрямую управляемая внешним термостатом (в прогрессивном исполнении) или модулятором, увеличивает или уменьшает мощность.

Для получения дополнительной информации по модулирующему регулятору - обратиться к соответствующим инструкциям.

Рис. 17: передняя панель электрощита горелки



РЕГУЛИРОВКА РАСХОДА ВОЗДУХА И ГАЗА



ОПАСНО! При выполнении операций калибровки не включайте горелку с недостаточным расходом воздуха (опасность образования монооксида углерода); В том случае, если это произойдет, необходимо уменьшить медленно подачу топлива и вернуться к нормальным показателям продуктов сгорания.

ВАЖНО! Избыток воздуха регулируется согласно рекомендуемых параметров, приводимых в следующей таблице:

Рекомендуемые параметры горения		
Топливо	Рекомендуемое значение CO ₂ (%)	Рекомендуемое значение O ₂ (%)
Природный газ	9 ÷ 10	3 ÷ 4.8
Сжиженный газ	11 ÷ 12	2.8 ÷ 4.3

Регулирование - общее описание

- Регулировка расхода воздуха и газа сначала осуществляется при работе горелки на максимальной мощности (“большое пламя”), воздействуя соответственно на воздушную заслонку и стабилизатор давления, встроенный в группу газовых клапанов.
- Проверить, что параметры продуктов сгорания находятся в рамках рекомендуемых предельных значений..
- Проверить расход газа с помощью счетчика или, если это невозможно сделать, проверить давление на голове сгорания с помощью дифференциального манометра, как описано в параграфе “Измерение давления в голове сгорания” на Стр.20.
- Затем, отрегулировать горение на всех промежуточных точках между минимальной и максимальной, настроив рабочую кривую с помощью пластинки варьируемого сектора (только прогрессивные и модулирующие горелки). Варьируемый сектор фиксирует соотношение воздух/газ в этих точках, регулируя открытие - закрытие дроссельного газового клапана.
- И в конце, отрегулировать мощность в режиме малого пламени, воздействуя на микровыключатель малого пламени сервопривода, избегая того, чтобы мощность в режиме малого пламени была слишком высокой или, чтобы температура уходящих газов была слишком низкой, что привело бы к образованию конденсата в дымоходе.

Для того, чтобы изменить регулировку горелки во время пуско-наладки на месте, придерживаться нижеприведенных процедур.

Регулировка клапанной группы

Мультиблок MB-DLE

Мультиблок - это компактная группа, состоящая из двух клапанов, реле давления газа, стабилизатора давления и газового фильтра. Регулировка расхода газового клапана выполняется при помощи регулятора **RP** после ослабления на несколько оборотов стопорного винта **VB**. При откручивании регулятора **RP** клапан открывается, при закручивании - закрывается. Для регулировки быстрого срабатывания снять колпачок **T**, перевернуть его и вдеть на ось **VR** соответствующим пазом, расположенным сверху. При ввинчивании расход при розжиге уменьшается, при отвинчивании - увеличивается. Не регулируйте винт **VR** при помощи отвёртки. Стабилизатор давления регулируется при помощи винта **VS**, расположенного под крышкой **C**: при ввинчивании давление увеличивается, при отвинчивании - уменьшается.

Н.В.: Винт **VS** должен сниматься только для замены катушки

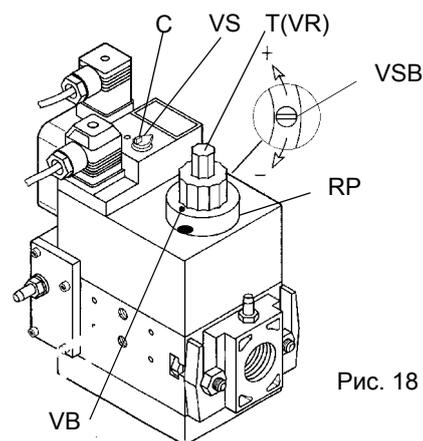


Рис. 18

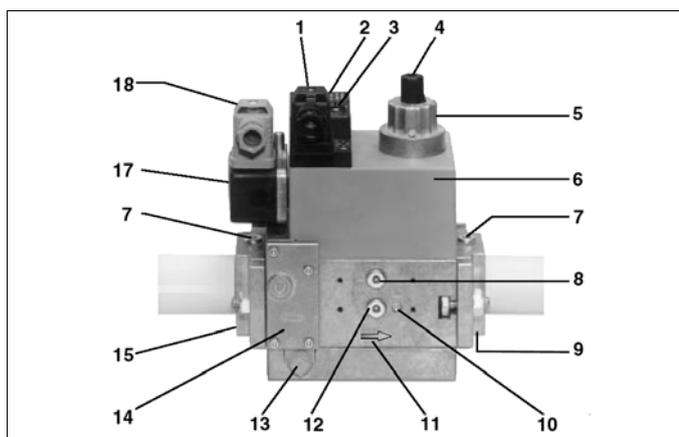


Рис. 19

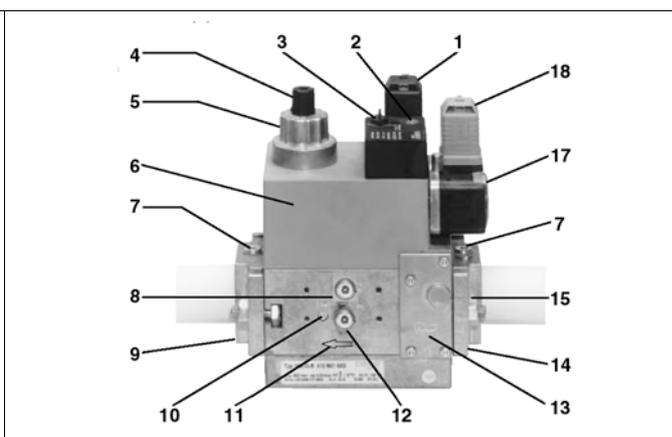


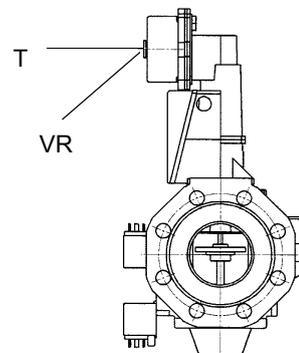
Рис. 20

Условные обозначения

- | | |
|---|---|
| 1 Электрическое подключение клапанов | 9 Фланец на выходе |
| 2 Индикатор работы (опция) | 10 Штуцер соединительного прибора М4 после клапана 2 |
| 3 Заглушка стабилизатора давления | 11 Направление потока газа |
| 4 Крышечка регулирования "старт" | 12 Штуцер соединительного прибора G 1/8 после клапана 1, с обеих сторон |
| 5 Гидравлический тормоз или регулятор расхода | 13 Регулятор давления сбросного штуцера |
| 6 Катушка | 14 Фильтр (под крышкой) |
| 7 Штуцер измерительного прибора G 1/8 | 15 Фланец на входе |
| 8 Штуцер измерительного прибора G 1/8 после клапана 1, с обеих сторон | 17 Реле давления |
| | 18 Электрическое подключение реле давления |

Блок клапанов Siemens VGD - Вариант с SKP2. (со встроенным стабилизатором давления).

Для увеличения или уменьшения давления, а следовательно и расхода газа, при помощи отвёртки поворачивайте регулировочный винт VR после снятия заглушки T. При ввинчивании расход газа увеличивается, при отвинчивании - уменьшается.



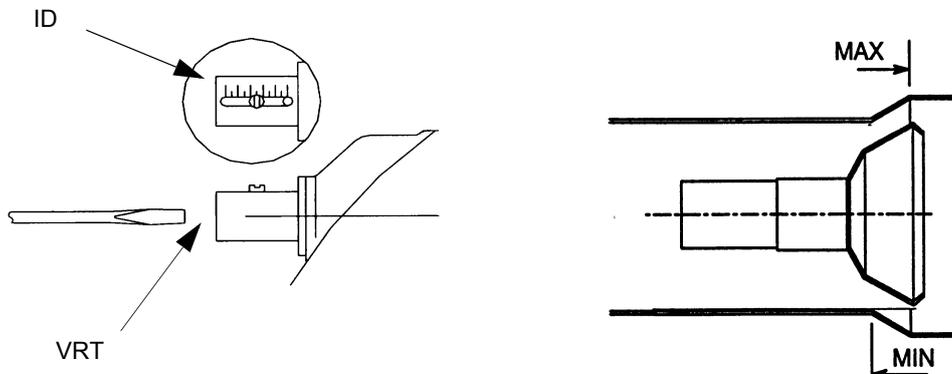
Регулировка головы сгорания



ВНИМАНИЕ: выполнять эти операции при отключенной и остывшей горелке.

R75A, R75R, P75A, P75R

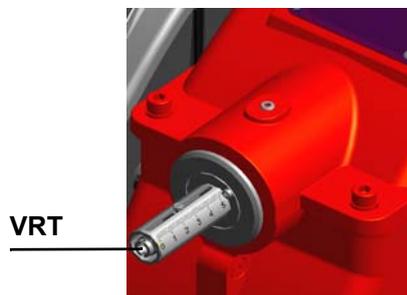
Горелка на заводе - изготовителе регулируется с головой сгорания, установленной в положение **"MAX."**, соответствующему максимальной мощности. Для работы на более низкой мощности постепенно сдвигать голову сгорания назад по направлению к положению **"MIN."**, закручивая винт **VRT**. Индикатор **ID** указывает на перемещение головы сгорания.



ВНИМАНИЕ! Если меняется положение головы сгорания, необходимо повторить все операции по настройке воздуха и топлива, описанные в предыдущих пунктах

RX75 - RX75R- RX75R

Положение головы сгорания влияет на стабильность пламени. Горелка с завода - изготовителя поставляется с головой сгорания в положении "выдвинута полностью вперед"; согласно результатам лабораторных испытаний, такое положение головы сгорания гарантирует хорошую стабильность пламени. При необходимости другой конфигурации, сместить голову сгорания слегка назад, закручивая, при этом, винт **VRT**.



“Положение головы сгорания “MAX” (макс.)

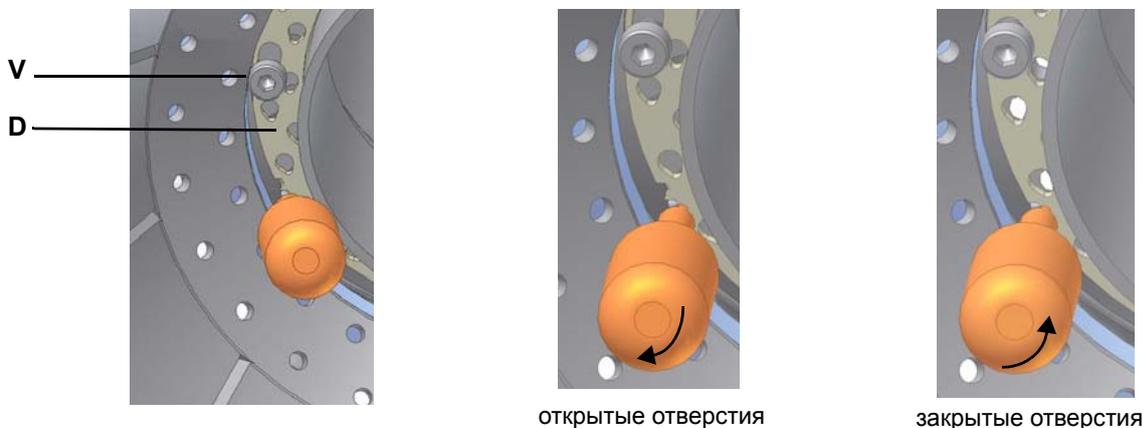


Положение головы сгорания “MIN” (мин.)

(R75A M-..) Регулирование потока газа с помощью центральных отверстий в голове сгорания

Для того, чтобы отрегулировать поток газа, необходимо частично закрыть отверстия просверленного диска, выполняя следующие процедуры:

- 1 расслабить три винта **V**, которые крепят просверленный диск **D**;
- 2 воздействуя с помощью отвертки на регулировочные вставки просверленного диска, выкрутить его по часовой/против часовой стрелки для того, чтобы открыть/закрыть отверстия;
- 3 по завершении регулировки затянуть винты **V**.



Диск необходимо подрегулировать во время пуска установки.

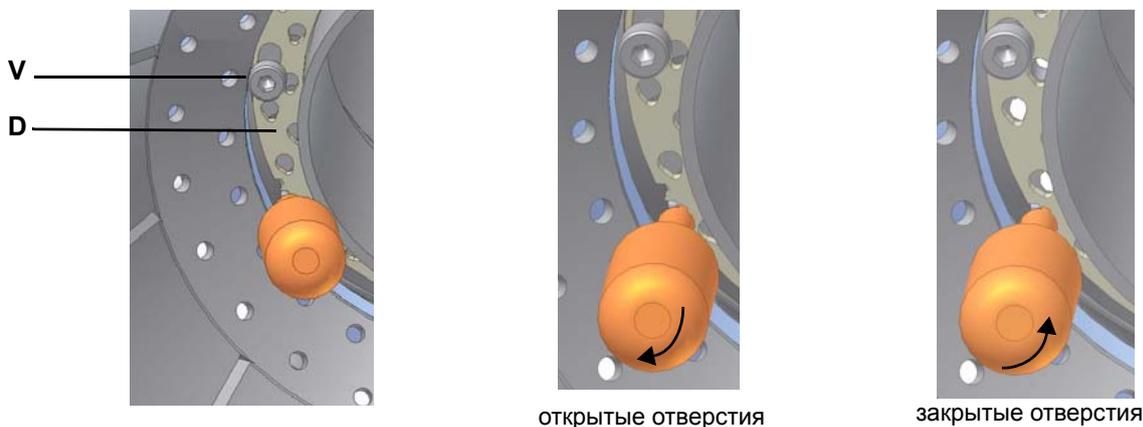
Регулировка на заводе-изготовителе зависит от типа топлива, для работы на котором предназначена горелка:

- У газовых горелок на природном газе все отверстия должны быть полностью открыты.

(R75A L-..) Регулирование потока газа с помощью центральных отверстий в голове сгорания

Для того, чтобы отрегулировать поток газа, необходимо частично закрыть отверстия просверленного диска, выполняя следующие процедуры:

- 1 расслабить три винта **V**, которые крепят просверленный диск **D**;
- 2 воздействуя с помощью отвертки на регулировочные вставки просверленного диска, выкрутить его по часовой/против часовой стрелки для того, чтобы открыть/закрыть отверстия;
- 3 по завершении регулировки затянуть винты **V**.



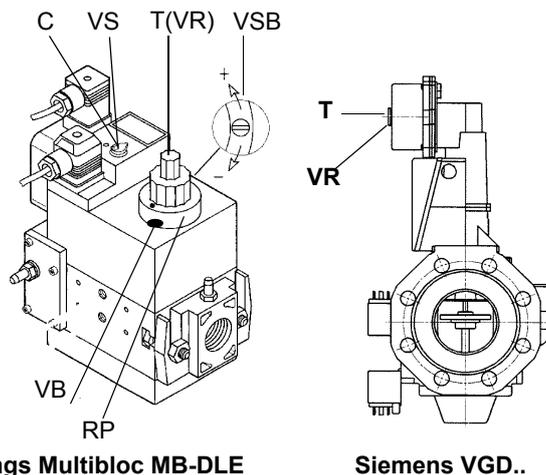
Диск необходимо подрегулировать во время пуска установки.

Регулировка на заводе-изготовителе зависит от типа топлива, для работы на котором предназначена горелка:

- У горелок, работающих на сжиженном газе, отверстия открыты примерно на 1.7мм.

Процедура регулирования

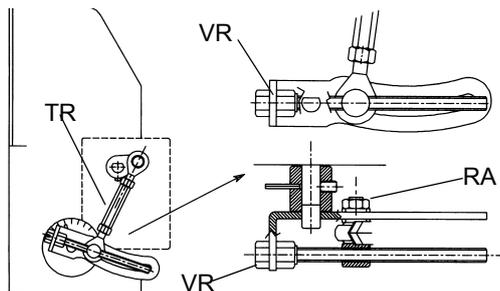
- 1 запустить горелку, установив на **ON** главный выключатель **S1** горелки (Рис. 18): в случае блокировки (при этом загорится индикатор **B1** на электрощите) нажать кнопку **RESET (S2)**, находящуюся на панели электрощита горелки (см. Рис. 18). Прочитать главу "Работа";
- 2 проверить направление вращения двигателя вентилятора .
- 3 запустить горелку с помощью ряда термостатов; подождать пока завершится фаза предварительной продувки и запустится горелка;
- 4 Горелка начнет работать в режиме малого пламени; вывести горелку в режим большого пламени, с помощью термостата **TAB** (термостат большого/малого пламени - см. "Электрические Схемы").
- 5 Отрегулировать горение горелки в режиме большого пламени, как описано в следующих пунктах..
- 6 перейти к регулировкам по воздуху и газу: все время сверяться с анализами уходящих газов, во избежание горения с недостатком воздуха; необходимо увеличивать подачу воздуха, в зависимости от изменения расхода газа, выполненного согласно нижеуказанной процедуре;
- 7 Отрегулировать **расход газа в режиме большого пламени** на значения требуемые котлом/потребителем, воздействуя на стабилизатор давления, встроенный в клапанную группу:
 - **клапаны Dungs MB-DLE**: Регулировка газового клапана выполняется при помощи регулятора **RP** после ослабления на несколько оборотов стопорного винта **VB**. При откручивании регулятора **RP** клапан открывается, при закручивании - закрывается. Стабилизатор давления регулируется при помощи винта **VS**, расположенного под крышкой **C**: при ввинчивании давление увеличивается, при отвинчивании - уменьшается. **ПРИМЕЧАНИЕ**: Винт **VSB** должен сниматься только для замены катушки.
 - **клапаны Siemens VGD**: для увеличения или уменьшения давления, а следовательно расхода газа, воздействовать с помощью отвертки на регулировочный винт **VR**, после снятия крышки **T**; при закручивании расход увеличивается, при раскручивании - уменьшается (см. рисунок). **клапаны Dungs MBC...SE**: для увеличения или уменьшения давления, а следовательно расхода газа, воздействовать на соответствующий регулятор давления (см.рисунок).



⚠ Группа регулирования давления предварительно настраивается на заводе-изготовителе. Настроенные значения затем должны быть подогнаны под требования отопительной системы на месте монтажа. Убедительная просьба внимательно прочитать инструкции, поставляемые вместе с горелкой ее производителем

- 8 Для того, чтобы отрегулировать расход воздуха в режиме **большого пламени**, расслабить гайку **RA** и вращать винт **VRA** до тех пор, пока не получите желаемый расход воздуха: при смещении болта **TR** по направлению к оси заслонки - заслонка открывается и расход воздуха увеличивается, смещая его от заслонки - заслонка закрывается и расход уменьшается.

ВНИМАНИЕ! По завершении операций убедитесь, что не забыли затянуть блокировочную гайку **RA**. Не меняйте положения болтов воздушной заслонки.



Теперь, регулировка начинает отличаться, в зависимости от модели горелки (двухступенчатая, прогрессивная, модулирующая).

Горелки двухступенчатые

- 9 Выведите горелку в режим **малого пламени**, пользуясь термостатом большого/малого пламени **TAB**.
- 10 Для изменения расхода газа расслабьте гайки **DB** (Рис. 22) и отрегулируйте угол открытия дроссельного клапана, поворачивая болт **TG** (вращение по часовой стрелке увеличивает расход газа, против часовой стрелки - уменьшает). Прорезь на торце оси дроссельного клапана показывает угол открытия по отношению к горизонтальной оси. (Рис. 22);

Примечание:В. По завершении всех операций, убедитесь, что блокировочные гайки **RA** и **DB** затянуты.

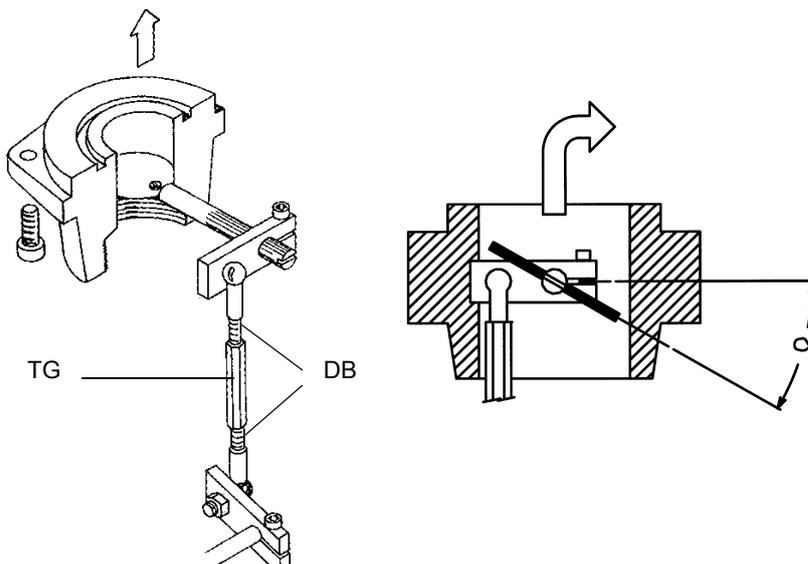
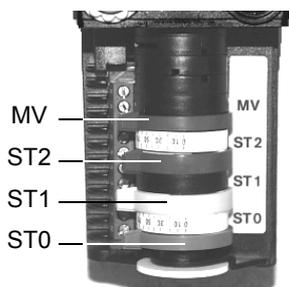


Рис. 21

- 11 Теперь можно перейти к регулировке реле давления (см. на стр 28).
- 12 .Если возникнет необходимость изменения мощности горелки в режиме малого пламени, воздействовать на **кулачок** “малого пламени” сервопривода. Положение кулачка в режиме малого пламени совпадает с положением кулачка розжига горелки. На горелках, оснащенных клапанами MBC кулачок малого пламени не совпадает с кулачком розжига и по этой причине кулачок малого пламени должен быть настроен на 30° больше значения кулачка розжига (касается только горелок с клапанами MBC).
- 13 Отключить и вновь включить горелку. Если регулировка была выполнена неправильно, повторить предыдущие пункты настройки.

Berger STA6 B 3.41 (двухступенчатые модели)

Siemens SQN72.2A4Axх (двухступенчатые модели)



Для клапанов DUNGS MB-DLE / Siemens VGD	Berger STA	Siemens SQN72
Положение большого пламени (установить на 90°)	ST2	I (красный)
Положение малого пламени и розжига	ST1	III (оранжевый)
Положение режима выжидания (установить на 0°)	ST0	II (синий)
Не используется	MV	IV (черный)

Примечание: для смещения кулачков сервоприводов воспользоваться:

- Berger STA: не предусмотрено ручное управление воздушной заслонкой.. в комплекте имеется ключик для смещения кулачков.
- Siemens SQN72: в комплекте имеется ключик для кулачков I и IV, на остальных кулачках - регулировочный винт. На сервоприводах Siemens предусмотрена возможность настройки АВТ/РУЧ (AUTO/MAN - см. фото).

Горелки прогрессивные

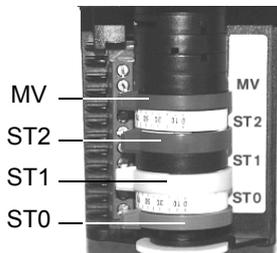
После выполнения всех операций до пункта 8, описанных в параграфе "Процедура регулировки" на странице 22, продолжать действовать следующим образом.

9 установить кулачок малого пламени в соответствие с кулачком большого пламени;

10 Установить термостат **TAB** на минимальную мощность с тем, чтобы сервопривод сработал на закрытие;;

На этих сервоприводах не предусмотрено ручное управление воздушной заслонкой. Регулировка кулачков осуществляется при помощи ручного смещения кулачков.

Berger STA12B3.41 (прогрессивные и модулирующие модели) Siemens SQN72.6A4Axx (прогрессивные и модулирующие модели)



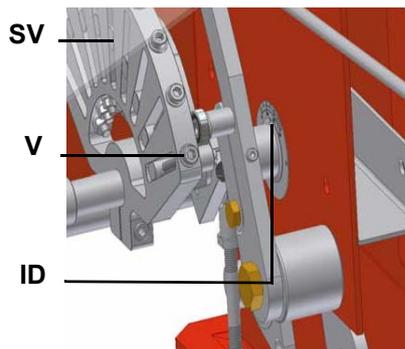
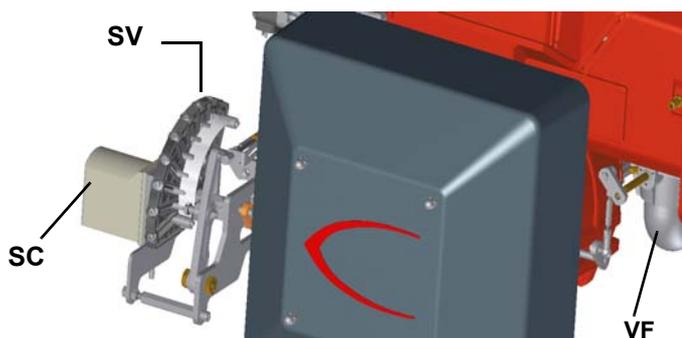
Для клапанов DUNGS MB-DLE / Siemens VGD	Berger STA	Siemens SQN72
Положение большого пламени (установить на 90°)	ST2	I (красный)
Положение малого пламени и розжига	ST1	III (оранжевый)
Положение режима выжидания (установить на 0°)	ST0	II (синий)
Не используется	MV	IV (черный)

Примечание: для смещения кулачков сервоприводов воспользоваться:

- Berger STA12: в комплекте имеется ключик для смещения кулачков.
- Siemens SQN72: в комплекте имеется ключик для кулачков I и IV, на остальных кулачках - регулировочный винт.

В сервоприводах BERGER STA12B3.41 не предусмотрено ручное управление воздушной заслонкой. На сервоприводах Siemens предусмотрена возможность настройки АВТ/РУЧ (AUTO/MAN - см. фото).

- 11 Сместить **кулачок малого пламени** в сторону минимальной мощности, с тем, чтобы сервопривод начал закрываться, до тех пор, пока два подшипника не совместятся с регулировочным винтом, относящимся к самой низкой точке: закручивать винт **V** для увеличения расхода, откручивать - для уменьшения.
- 12 Вновь сместить кулачок малого пламени в сторону минимальной мощности, повторить все до следующего винта и повторять эти операции, описанные в предыдущем пункте, до тех пор, пока не получите желаемое значение малого пламени.
- 13 Теперь можно перейти к регулировке реле давления (см. стр 25).



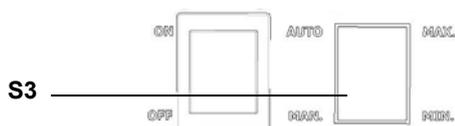
- 14 .Если возникнет необходимость изменения мощности горелки в режиме малого пламени, воздействовать на **кулачок** "малого пламени" сервопривода. На горелках, оснащенных клапанами МВС кулачок малого пламени не совпадает с кулачком розжига и по этой причине кулачок малого пламени должен быть настроен на 30° больше значения кулачка розжига (касается только горелок с клапанами МВС).
- 15 Отключить и вновь включить горелку. Если регулировка была выполнена неправильно, повторить предыдущие пункты настройки.

Горелки модулирующие

Для регулировки модулирующих горелок использовать селекторный переключатель, имеющийся на контрольной панели горелки (см. рисунок), вместо того, чтобы использовать термостат ТАВ, как было описано в регулировках прогрессивных горелок. Произвести регулировку, как описано в предыдущих параграфах, уделяя внимание использованию **S3**.

Положение селекторного переключателя определяет фазы работы: для того, чтобы вывести горелку в режим большого пламени, установить селекторный переключатель **S3** на MAX, а для того, чтобы на малое пламя - на MIN.

Для того, чтобы повернуть варьируемый сектор, необходимо установить селекторный переключатель **S3** на MAX или MIN, а затем перевести его на MAN.

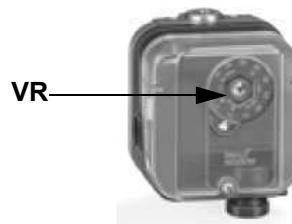


MAN Сервопривод стоит в том положении, в котором находится
 MAX Работа на большом пламени
 MIN Работа на малом пламени
 AUTO Автоматическая работа

Регулировка реле давления

Функцией **реле давления воздуха** является создание безопасности работы электронного блока (блокировка), если давление воздуха не будет соответствовать предусмотренному значению. В случае блокировки, необходимо разблокировать горелку при помощи кнопки разблокировки электронного блока, имеющейся на контрольной панели горелки.

Реле давления газа контролируют давление, чтобы препятствовать работе горелки в тех случаях, когда значение давления не будет соответствовать дозволению диапазону давления.



Регулировка реле максимального давления газа (там, где оно присутствует)

Для настройки действовать следующим образом, в зависимости от места монтажа реле максимального давления:

- 1 снять прозрачную пластмассовую крышку реле давления;
- 2 если реле максимального давления устанавливается перед газовыми клапанами: измерить давление газа в сети без пламени, установить на регулировочном кольце VR, считанное значение, увеличенное на 30%.
- 3 Если же реле максимального давления установлено после группы "регулятор - газовые клапаны", но перед дроссельным клапаном: включить горелку, отрегулировать ее, выполняя процедуры, описанные в предыдущих параграфах. затем, замерить давление газа при рабочем расходе за группой "регулятор - газовые клапаны", но перед дроссельным клапаном; установить на регулировочном кольце VR, считанное значение, увеличенное на 30%.
- 4 Установить на место прозрачную пластмассовую крышку реле давления.

Регулировка реле давления воздуха

Регулировка реле давления воздуха выполняется следующим образом:

- Снять прозрачную пластиковую крышку.
- После выполнения регулировки расхода воздуха и топлива включить горелку.
- При горелке, работающей на малом пламени, медленно поворачивать регулировочное кольцо **VR** (чтобы увеличить давление настройки) по часовой стрелке до тех пор, пока не сработает аварийная блокировка горелки.
- Считать на шкале значение давления и уменьшить его на 15%.
- Повторить цикл запуска горелки, проверяя, что она правильно функционирует.
- Установить на место прозрачную крышку реле давления.

Регулировка реле минимального давления газа

Для калибровки реле давления газа выполните следующие операции:

- Убедиться в том, что фильтр чистый
- Снимите крышку из прозрачного пластика.
- При работающей горелке на максимальной мощности, измерьте давление на штуцере отбора давления реле минимального давления газа.
- Медленно закрывайте ручной отсекающий кран, находящийся перед реле давления (см. график монтажа газовых рампы), вплоть до снижения давления на 50% от значения считанного ранее. Убедитесь, что значение CO в уходящих газах не увеличилось: если значение CO выше нормативных значений, открывайте медленно отсекающий клапан, пока значение не снизится до вышеуказанного значения.
- Убедитесь, что горелка работает нормально.
- Вращайте регулировочное кольцо реле давления по часовой стрелке (для увеличения давления), вплоть до отключения горелки.

- Полностью откройте ручной отсекающий клапан.
- Установите на место прозрачную крышку.

Регулировка реле максимального давления газа (там, где оно присутствует)

Для настройки действовать следующим образом, в зависимости от места монтажа реле максимального давления:

- 1 снять прозрачную пластмассовую крышку реле давления;
- 2 если реле максимального давления устанавливается перед газовыми клапанами: замерить давление газа в сети без пламени, установить на регулировочном кольце VR, считанное значение, увеличенное на 30%.
- 3 Если же реле максимального давления установлено после группы "регулятор - газовые клапаны", но перед дроссельным клапаном: включить горелку, отрегулировать ее, выполняя процедуры, описанные в предыдущих параграфах. затем, замерить давление газа при рабочем расходе за группой "регулятор - газовые клапаны", но перед дроссельным клапаном; установить на регулировочном кольце VR, считанное значение, увеличенное на 30%.
- 4 Установить на место прозрачную пластмассовую крышку реле давления.

ЧАСТЬ IV: ОБСЛУЖИВАНИЕ

Необходимо, хотя бы раз в год, выполнять нижеуказанные операции по уходу за горелкой. В случае сезонной работы горелки, рекомендуется выполнять профилактику в конце каждого отопительного сезона; в случае же непрерывной работы необходимо выполнять профилактику через каждые 6 месяцев.



ОПАСНО! ВСЕ РАБОТЫ НА ГОРЕЛКЕ ДОЛЖНЫ ВЫПОЛНЯТЬСЯ С РАЗОМКНУТЫМ ГЛАВНЫМ ВЫКЛЮЧАТЕЛЕМ И ПРИ ПОЛНОСТЬЮ ЗАКРЫТЫХ РУЧНЫХ ОТСЕЧНЫХ ТОПЛИВНЫХ КРАНАХ.

ВНИМАНИЕ: ВНИМАТЕЛЬНО ПРОЧИТАЙТЕ ПРЕДУПРЕЖДЕНИЯ В НАЧАЛЕ ИНСТРУКЦИЙ.

ПЕРИОДИЧЕСКИ ВЫПОЛНЯЕМЫЕ ОПЕРАЦИИ

- Проверить и почистить картридж газового фильтра; заменить его, если необходимо.
- Разобрать, проверить и почистить голову сгорания
- Проверить запальные электроды, почистить, при необходимости подправить или заменить их
- Проверить контрольный электрод/фотоэлемент (в зависимости от модели горелки), почистить его, при необходимости подправить или заменить.
- Почистить и смазать рычажные и вращающиеся части горелки.



ВНИМАНИЕ: если во время обслуживания горелки понадобится разобрать газовую рампу, снять с нее компоненты, не забудьте впоследствии, установив их обратно на место, произвести тест на герметичность, согласно требований действующих нормативов! Демонтируйте, проверьте и почистьте головку сгорания.

Разборка фильтра MULTIBLOC DUNGS MB-DLE 405..412

- Проверять фильтр по меньшей мере раз в год!
- Заменяйте фильтр, если разница давления между точками 1 и 3 (Рис. 24) $\Delta p > 10$ мбар.
- Заменяйте фильтр, если разница давления между точками 1 и 3 удвоилась с момента последней проверки.

Замена фильтра может выполняться без замены корпуса

- 1 Прервите приток газа, закрывая ручной отсекающий кран.
- 2 Отвинтите винты 1 ÷ 4 шестигранным ключом № 3 и снимите крышку фильтра 5 на Рис. 25.
- 3 Замените патрон фильтра 6.
- 4 Поставьте на место крышку 5, завинтите и затяните, не перетягивая, винты 1 ÷ 4.
- 5 Выполните функциональную проверку герметичности, $p_{max.} = 360$ мбар.
- 6 Обратите внимание на то, чтобы внутрь клапана не попадала грязь

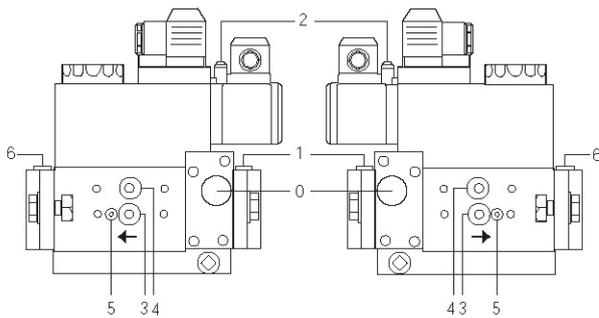


Рис. 22

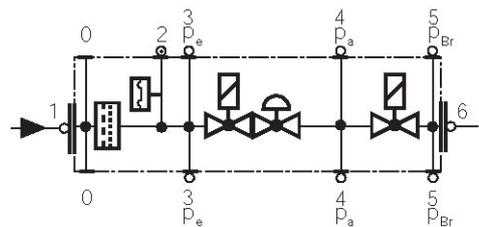


Рис. 23

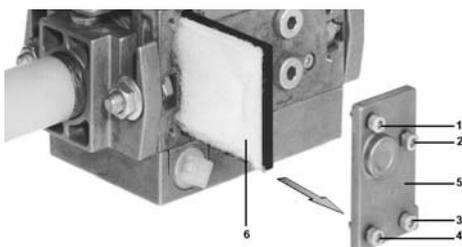


Рис. 24

Разборка фильтра DUNGS MB-DLE 415 - 420 B01 1" 1/2 - 2"

- Проверять фильтр по меньшей мере раз в год!
- Менять фильтр, если разница давления между точками 1 и 2 $\Delta p > 10$ мбар.
- Менять фильтр, если разница давления между точками 7 и 12 с момента последней проверки удвоилась.

Замена фильтра может выполняться без замены корпуса.

- 1 Прервать приток газа, закрывая ручной отсекающий кран.
- 2 Снять винты A ÷ D.
- 3 Заменить патрон фильтра E.
- 4 Поставить на место корпус фильтра, завинтить и затянуть винты A÷D, не перетягивая.
- 5 Выполнить функциональную проверку герметичности, $p_{max.} = 360$ мбар.
- 6 Обратить внимание на то, чтобы внутрь клапана не попадала грязь

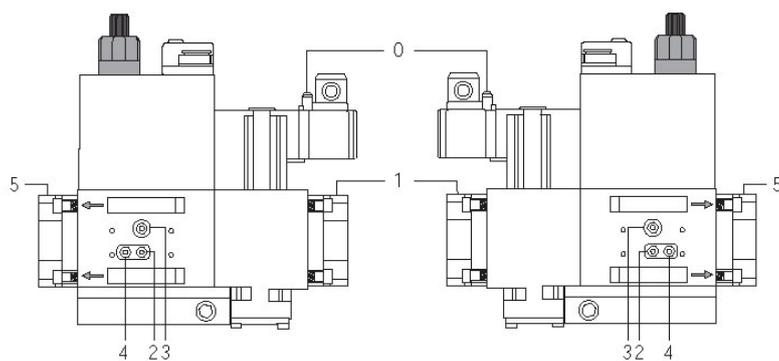


Рис. 25

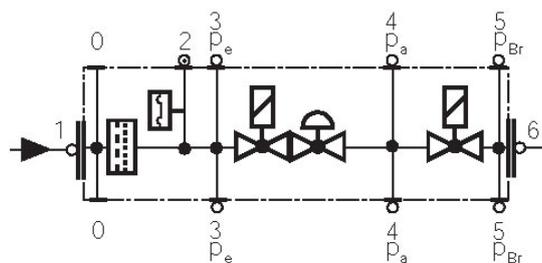


Рис. 26

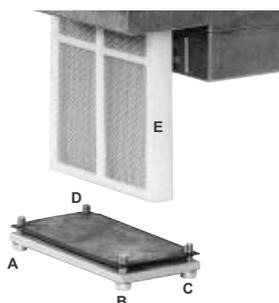
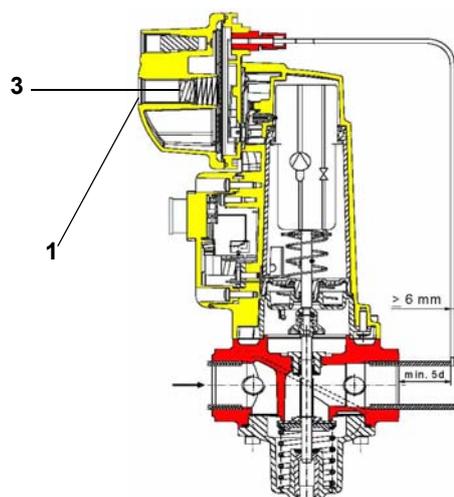


Рис. 27

Замена пружины клапанной группы

Для того, чтобы заменить пружину, входящую в комплект клапанной группы, действовать следующим образом:

- 1 Осторожно открутить защитный колпачок 1 и кольцо 2
- 2 Снять пружину "настройки номинального значения" 3 с корпуса 4
- 3 Заменить пружину 3.
- 4 Осторожно вставить пружину. Произвести монтаж правильно! Вставить в корпус сначала часть пружины меньшего диаметра.
- 5 Вставить кольцо 2 в крышечку и закрутить ее.
- 6 Приклеить маркировку с указанием пружины на идентификационной табличке.



Исполнительный механизм "SKP"

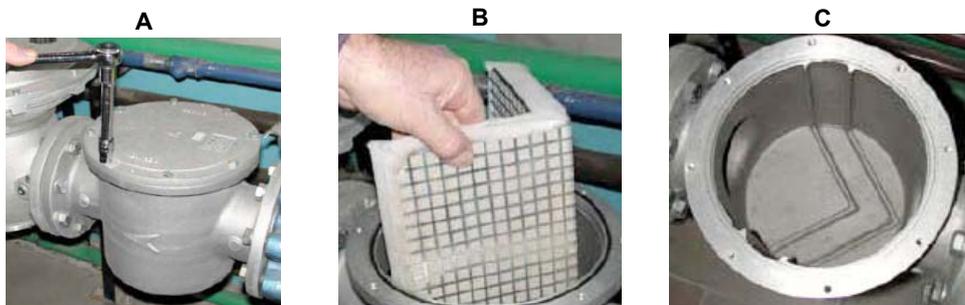
Техническое обслуживание газового фильтра



ВНИМАНИЕ: прежде, чем открывать фильтр, необходимо закрыть впереди стоящий отсечной клапан газа и выпустить из него оставшийся газ; убедиться, что внутри него не осталось газа под давлением.

Для того, чтобы почистить или заменить фильтр, действовать следующим образом:

- 1 Снять крышку, открутив крепежные винты (А);
- 2 снять фильтрующий картридж (В), почистить с водой и мылом, продуть сжатым воздухом (или заменить его, если необходимо)
- 3 установить картридж в первоначальное положение, убедившись, что он лег на соответствующие направляющие и не имеется препятствий для монтажа крышки;
- 4 убедившись, что прокладка легла в соответствующую выемку (С), закрыть крышку и закрепить ее винтами (А).



Снятие головы сгорания

- Снять крышку С.
- Отвинтить винты V, которыми крепится газовый коллектор G, и извлечь полностью узел, как указано на рисунке.

Примечание: чтобы снова установить на место головку сгорания, выполните в обратном порядке вышеописанные операции, обращая особое внимание на правильную установку кольца-прокладки OR.

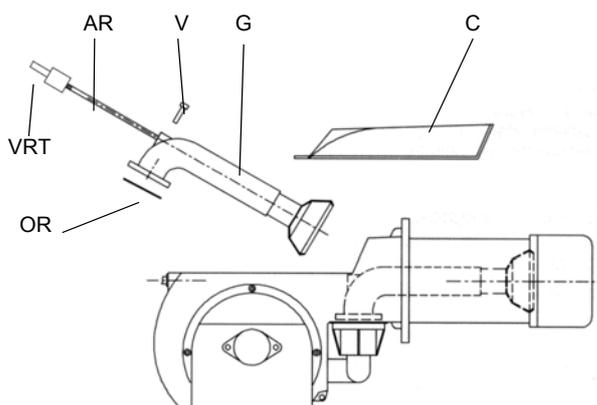


Рис. 28

Регулировка положения электродов

ПРИМЕЧАНИЕ: Проверка запального и контрольного электродов выполняется после демонтажа головы сгорания.



ВНИМАНИЕ: чтобы не подвергать риску работу горелки, избежать контакта запальных и контрольных электродов с металлическими частями горелки (голова сгорания, сопло и т.д.). Проверять положение электродов каждый раз после выполнения каких-либо работ на голове

Регулировка положения электродов (мм)

RX75 / RX75R

Проверить, что расстояние между запальным электродом **EA** и электродом заземления **M** равняется 3÷4 мм.

RX75S

Проверить, что расстояние между запальным электродом **EA** и электродом заземления **M** равняется 3÷4 мм.

Обозначения

ER - Контрольный электрод

EA - Запальный электрод

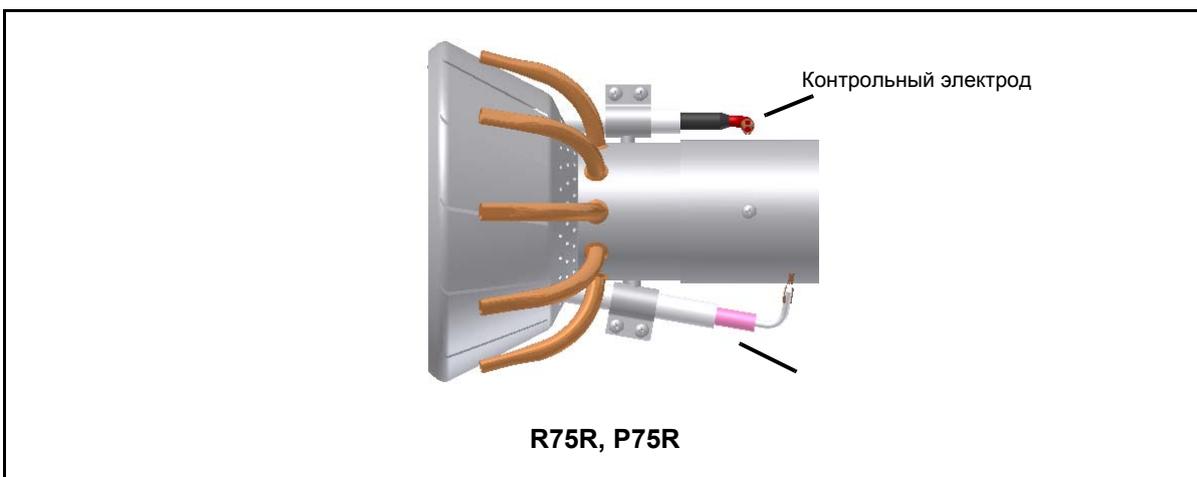
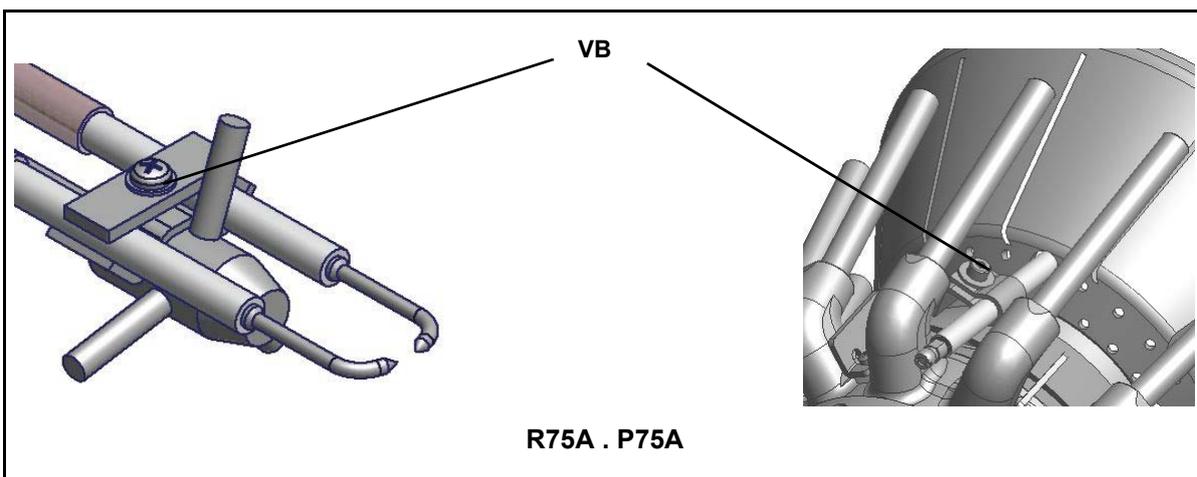
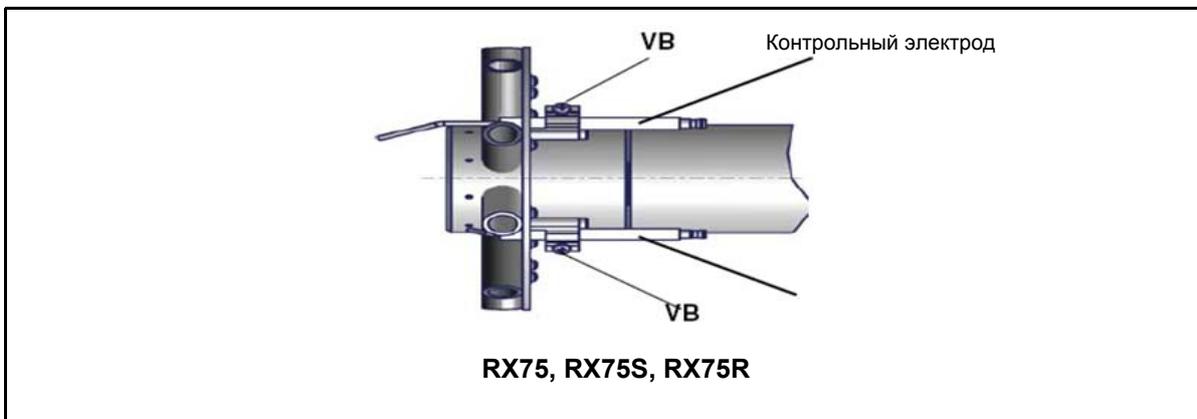
R75A, P75A

Замена электродов



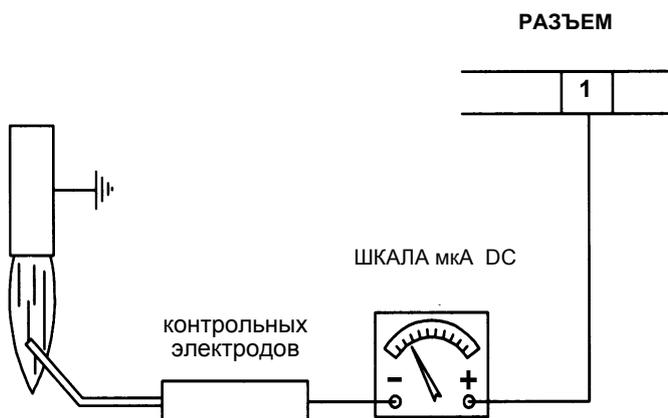
ВНИМАНИЕ: чтобы не подвергать риску работу горелки, избегать контакта запальных и контрольных электродов с металлическими частями горелки (голова сгорания, сопло и т.д.). Проверять положение электродов каждый раз после выполнения каких-либо работ на голове

- 1 Для того, чтобы заменить электроды, действовать следующим образом:
- 2 снять крышку;
- 3 отсоединить кабели от электродов;
- 4 расслабить винты **VB**, которые блокируют электроды;
- 5 вынуть электроды и заменить их, соблюдая все дистанции, указанные в предыдущем параграфе.



Проверка тока у контрольного электрода (Природный газ)

Чтобы проверить ток у контрольного электрода, следуйте схемам на или Рис. Если электрический импульс ниже указанного значения, проверьте положение контрольного электрода или фотоэлемента, электрические соединения и, при необходимости, замените электрод или фотоэлемент.

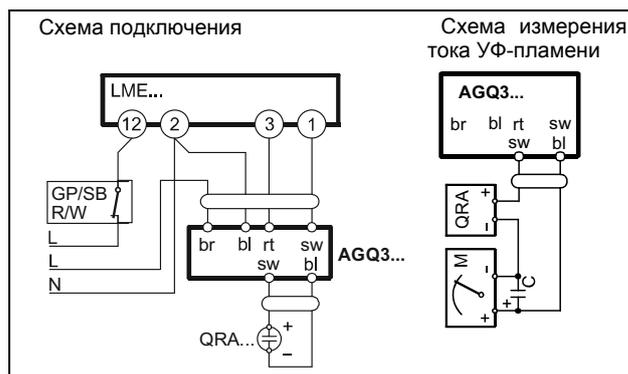


Электронный блок контроля пламени	Минимальный электрический импульс у контрольного электрода
Siemens LME21-22	3 μ A

Проверка тока у контрольного электрода (Сжиженный газ)

Чтобы проверить ток у контрольного электрода, следуйте схемам на или Рис. Если электрический импульс ниже указанного значения, проверьте положение контрольного электрода или фотоэлемента, электрические соединения и, при необходимости, замените электрод или фотоэлемент.

Электронный блок	Минимальный сигнал
Siemens LME21-22	200 μ A



Эксплуатация горелочного устройства по завершению срока службы

- Назначенный срок службы горелки (при правильном периодическом обслуживании): 20 лет.
- По истечении срока службы горелки необходимо произвести техническую диагностику горелки, и в случае необходимости выполнить капитальный ремонт.
- Критерии предельных состояний: состояние горелки считается предельным, если из-за несоответствия ее требованиям безопасности или снижения работоспособности нецелесообразна или технически невозможна ее дальнейшая эксплуатация.
- Решение о прекращении эксплуатации, списании и утилизации принимает Владелец исходя из фактического состояния оборудования и затрат на ремонт.
- Использование горелки не по назначению после окончания срока службы категорически запрещено.

Сезонная остановка

Для того, чтобы отключить горелку на летний период, действовать следующим образом:

- 1 перевести главный выключатель в положение OFF (отключено)
- 2 отсоединить линию электрического питания
- 3 перекрыть кран подачи топлива на распределительной линии

Утилизация горелки

В случае утилизации горелки - выполнить процедуры, предусмотренные действующими нормативами по утилизации материалов.

ЭЛЕКТРОСХЕМЫ

См. прилагаемые схемы.

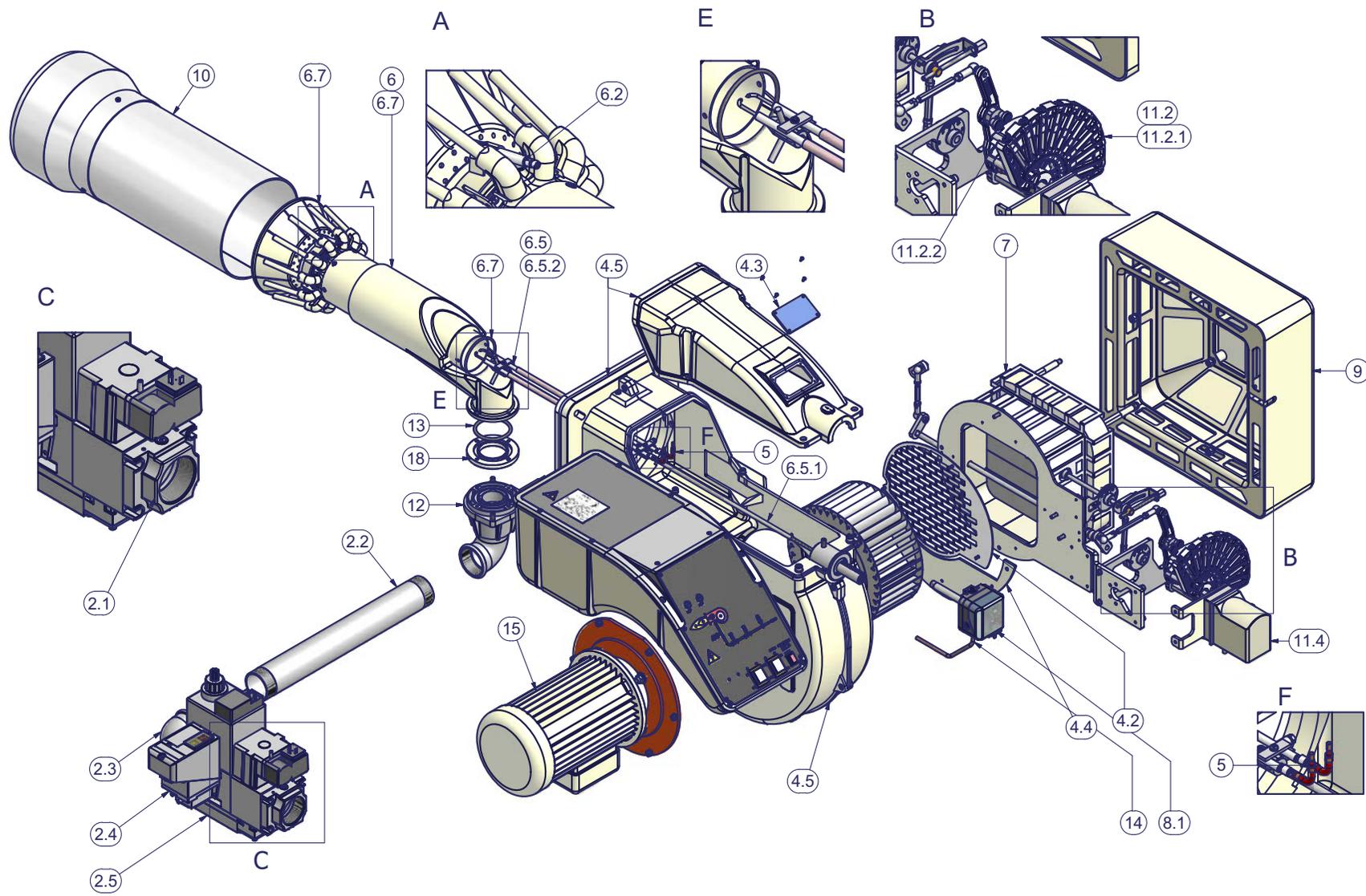
ВНИМАНИЕ:

- 1 - Электропитание 230 / 400 В 50 Гц 3N переменного тока
- 2 - Не поменяйте местами фазу и нейтраль
- 3 - Обеспечьте надежное заземление горелки

ТАБЛИЦА ВОЗМОЖНЫХ НЕПОЛАДОК И ИХ УСТРАНЕНИЙ - Работа на газе

ГОРЕЛКА НЕ ЗАПУСКАЕТСЯ	* Отсутствует электрическое питание	* Подать электропитание
	* Разомкнут главный выключатель	* Замкнуть выключатель
	* Термостаты разомкнуты	* Проверить настройку и соединения термостатов
	* Плохо настроен термостат или он вышел из строя	* Вновь настроить или заменить термостат
	* Отсутствует давление газа	* Дать давление
	* Устройства безопасности разомкнуты (ручной ввод предохранительного термостата, реле давления и др.)	* Сбросить блокировку защитных устройств, подождать пока котел достигнет требуемой температуры и затем проверить работу защитных устройств.
	* Вышли из строя плавкие предохранители	* Заменить плавкие предохранители. Проверить поглощаемый ток.
	* Контакты термореле вентилятора разомкнуты (только для трехфазных)	* Замкнуть контакты и проверить поглощаемый ток.
	* Заблокирован электронный блок контроля пламени горелки	* Разблокировать и проверить работу.
	* Вышел из строя блок контроля пламени горелки.	* Заменить блок контроля пламени
УТЕЧКИ ГАЗА: ГОРЕЛКА ЗАБЛОКИРОВАНА (НЕТ ПЛАМЕНИ)	* Слишком низкий расход газа	* увеличить расход * проверить чистоту газового фильтра * проверить открытие дроссельного клапана, когда горелка запускается
	* Запальный электрод разряжается в землю или он загрязнен, или вышел из строя	* Почистить или заменить электрод
	* Плохая настройка электродов	* Проверить положение электродов на основании чертежей инструкций
	* Повреждены электрические провода розжига	* Заменить провода
	* Плохо подсоединены провода к трансформатору или к электродам	* Выполнить правильно подсоединения
	* Поврежден запальный трансформатор	* Заменить трансформатор
ГОРЕЛКА ЗАБЛОКИРОВАНА ПРИ НАЛИЧИИ ПЛАМЕНИ	* Неправильно настроен фотоэлемент	* Отрегулировать или заменить фотоэлемент
	* Вышел из строя фотоэлемент	* Проверить кабели
	* Повреждены кабели или фотоэлемент	* Проверить кабели
	* Вышел из строя блок контроля пламени	* Заменить электронный блок контроля пламени
	* Перепутаны местами фаза и нейтраль	* Исправить соединения
	* Нет заземления или оно повреждено	* Проверить заземление
	* напряжение на нейтрали	* Снять напряжение с нейтрали
	* Слишком маленькое пламя (вызвано недостатком газа)	* Отрегулировать расход газа * Проверить чистоту газового фильтра
* Избыток воздуха	* Отрегулировать расход воздуха	
ГОРЕЛКА ПРОДОЛЖАЕТ ОСУЩЕСТВЛЯТЬ ПРОДУВКУ	* Поврежден электронный блок контроля пламени	* Заменить электронный блок контроля пламени
	* Поврежден сервопривод воздуха	* Заменить сервопривод
ГОРЕЛКА ВЫПОЛНЯЕТ ПРОЦЕДУРЫ БЕЗ РОЗЖИГА ГОРЕЛКИ	* Реле давления воздуха повреждено или плохо подсоединено	* Проверить работоспособность и подключение реле давления воздуха
	* Поврежден электронный блок контроля пламени	* Заменить электронный блок контроля пламени
ГОРЕЛКА БЛОКИРУЕТСЯ ИЗ-ЗА ОТСУТСТВИЯ РАСХОДА ГАЗА	* Не открываются газовые клапаны	* Проверить напряжение на клапанах; если необходимо, заменить электронный блок контроля пламени * Проверить, что давление газа не слишком высокое, чтобы не позволить клапанам открыться
	* Газовые клапаны полностью закрыты	* Открыть клапаны
	* Регулятор давления слишком закрыт	* Отрегулировать регулятор
	* Дроссельный клапан слишком закрыт	* Открыть дроссельный клапан
	* Реле максимального давления разомкнуто (если присутствует)	* Проверить соединения и работоспособность
	* Реле давления воздуха не замыкает нормально открытый контакт (NA)	* Проверить соединения * Проверить работоспособность реле давления
		* Проверить работоспособность реле давления воздуха * Сбросить блокировку реле давления воздуха
ГОРЕЛКА БЛОКИРУЕТСЯ И В ОКОШКЕ БЛОКА ПОЯВЛЯЕТСЯ БУКВА "P" (только для моделей Siemens & Staefa)	* Неправильно подсоединено реле давления воздуха	* Проверить соединения
	* Поврежден воздушный вентилятор	* Заменить двигатель
	* Отсутствует питание	* Восстановить подачу электропитания
	* Слишком закрыта воздушная заслонка	* Отрегулировать положение воздушной заслонки
	* Оборван контур улавливания пламени	* Проверить соединения
ГОРЕЛКА БЛОКИРУЕТСЯ ВО ВРЕМЯ НОРМАНОЙ РАБОТЫ		* Проверить фотоэлемент
	* Поврежден электронный блок контроля пламени	* Заменить электронный блок контроля пламени
	* Реле максимального давления повреждено или плохо настроено	* Настроить правильно или заменить реле давления
ПРИ ЗАПУСКЕ ГОРЕЛКА ОТКРЫВАЕТ НА НЕКОТОРОЕ ВРЕМЯ КЛАПАНЫ, ПОВТОРЯЕТ ЦИКЛ ПРОДУВКИ СНАЧАЛА	* Реле давления газа плохо настроено	* Правильно отрегулировать реле давления газа
	* Газовый фильтр загрязнен	* Почистить газовый фильтр
	* Регулятор газа настроен на слишком низкое значение или поврежден	* Настроить правильно или заменить регулятор
ГОРЕЛКА ОСТАНОВЛИВАЕТСЯ ВО ВРЕМЯ РАБОТЫ БЕЗ ПЕРЕКЛЮЧЕНИЯ СО СТОРОНЫ ТЕРМОСТАТОВ	* Контакты термореле вентилятора разомкнуты	* Замкнуть контакты и проверить значения * Проверить ток поглощения
НЕ ЗАПУСКАЕТСЯ ДВИГАТЕЛЬ ВЕНТИЛЯТОРА	* Вышла из строя внутренняя обмотка двигателя	* Заменить обмотку или полностью весь двигатель
	* Поврежден выключатель двигателя вентилятора	* Заменить выключатель
	* Повреждены плавкие предохранители (только трехфазные)	* Заменить плавкие предохранители и проверить ток поглощения
ГОРЕЛКА НЕ ПЕРЕХОДИТ В РЕЖИМ БОЛЬШОГО ПЛАМЕНИ	* Термостат большого-малого пламени плохо настроен или поврежден	* Правильно настроить или заменить термостат
	* Плохо настроен кулачок сервопривода	* Правильно настроить кулачок сервопривода
ИНОГДА СЕРВОПРИВОД ПОВОРАЧИВАЕТСЯ В НЕПРАВИЛЬНОМ НАПРАВЛЕНИИ	* Поврежден конденсатор сервопривода	* Заменить конденсатор

ДЕТАЛИРОВОЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ ГОРЕЛКИ - R75A, R75R



1.1	ЩИТ	5	КАБЕЛЬЗАПАЛЬНОГОЭЛЕКТРОДА
1.1.1	ЭЛЕКТРИЧЕСКОЩИТ	6.1	КОЛЛЕКТОРГАЗОВЫЙ
1.1.2	ОСНОВАНИЕЭЛЕКТРОННОГОБЛОКА	6.2	КОНТРОЛЬНЫЙЭЛЕКТРОД
1.1.3	ЗАПАЛЬНЫЙТРАНСФОРМАТОР	6.3	ГОЛОВАСГОРАНИЯСТАНДАРТНАЯ
1.1.4	ПЕЧАТНАЯПЛАТА	6.4	ПРОКЛАДКА O-RING
1.1.5.1	ЩИТУПРАВЛЕНИЯ	6.5	
1.1.5.2	ЛАМПА	6.5.1	ДЕРЖАТЕЛЬФОРСУНКИ
1.1.5.3	ЛАМПА	6.5.2	ЗАПАЛЬНЫЙЭЛЕКТРОД
1.1.5.4	КНОПКАСБРОСАБЛОКИРОВКИПЛАМЕНИ	8.1	РЕЛЕДАВЛЕНИЯВОЗДУХА
1.1.5.5	ЗАЩИТА	9	ГЛУШИТЕЛЬ
1.1.5.6	ВЫКЛЮЧАТЕЛЬ	10	СОПЛОСТАНДАРТНОЕ
1.1.5.7	ПРЕДОХРАНИТЕЛЬ	11.1	РЫЧАЖНАЯПЕРЕДАЧА
1.2	КРЫШКА	11.2	ВАРЬИРУЕМЫЙСЕКТОР
1.3	ЭЛЕКТРОННЫЙБЛОККОНТРОЛЯПЛАМЕНИ	11.2.1	ВАРЬИРУЕМЫЙСЕКТОР
2.1	ФЛАНЕЦ	11.2.2	ПЛАСТИНАВАРЬИРУЕМОГОСЕКТОРА
2.2	ТРУБАСРЕЗЬБОЙ	11.3	КУЛАЧОК
2.3	КОЛЕНО	11.4	СЕРВОПРИВОД
2.4	БЛОККОНТРОЛЯГЕРМЕТИЧН. ГАЗОВ. КЛАПАН.	12	ДРОССЕЛЬНЫЙКЛАПАНГАЗОВЫЙ
2.5	ГРУППАГАЗ. КЛАПАНОВСОСТАБИЛИЗАТ.	13	ПРОКЛАДКА O-RING
3.1	КРЫЛЬЧАТКАВЕНТИЛЯТОРА	15	ДВИГАТЕЛЬ
3.2	ФЛАНЕЦ	16	ПРОКЛАДКАТЕПЛОГЕНЕРАТОРА
4.1	РЕГУЛИРОВОЧНОЕКОЛЬЦОГОЛОВЫСГОРАНИЯ	17	РАСПОРНАЯДЕТАЛЬ
4.1.1	ОПОРА	18	РАСПОРНАЯДЕТАЛЬ
4.1.2	ВИНТ		
4.1.3	ВТУЛКА		
4.2	СЕТЬ		
4.3	СМОТРОВОЕСТЕКЛО		
4.4	ПЛИТА		
4.5	УЛИТКАГОРЕЛКИ		

ПРИЛОЖЕНИЕ

ЭЛЕКТРОННЫЙ БЛОК КОНТРОЛЯ ПЛАМЕНИ SIEMENS LME11/21/22

Серия электронных блоков LME.. используется для запуска и контроля за одно- и двухступенчатыми горелками при прерывающемся функционировании. Серия LME.. прекрасно взаимозаменяется с серией LGB.. и серией LMG.., все схемы и аксессуары взаимозаменяемы.

Сравнительная таблица

Серия LGB	Серия LMG	Серия LME
---	LMG 25.33	LME 11.33
LGB 21.33	LMG 21.33	LME 21.33
LGB 22.33	LMG 22.33	LME 22.33

Условия, необходимые для запуска горелки:

- Убедиться в том, что горелка не заблокирована
- Все контакты линии питания должны быть замкнуты
- Не должно быть никакого снижения напряжения ниже указанного предельного значения
- Реле давления воздуха LP должно находиться в положении ожидания
- Двигатель вентилятора или AGK25 должны быть подсоединены
- Улавливатель пламени затемнен и не присутствуют посторонние световые сигналы

Снижение напряжения

Если присутствуют падения напряжения ниже 175 V перем. тока (при питании 230V перем. тока), электронный блок, в целях безопасности, автоматически заблокирует работу. Работа восстановится, когда напряжение питания увеличится свыше 185 V перем. тока (при питании 230V перем. тока).

Время работы электронного устройства

Через 24 и не более непрерывных циклов работы, устройство автоматически введет в действие процедуру подконтрольной остановки, после чего последует вновь запуск.

Защита против реверсии полярности

Если фаза (клемма 12) и нейтраль (клемма 2) были изменены местами, устройство произведет блокировку в конце цикла безопасного времени работы "TSA".

Последовательность контроля в случае неполадки.

Если произойдет блокировка, выходы топливных клапанов, двигатель горелки, а также запальное устройство будут немедленно деактивированы (< 1 секунды).

Показания устройства во время нормальной работы

Во время обычной работы устройства разные фазы работы визуализируются с помощью многоцветных индикаторов, расположенных внутри кнопки разблокировки устройства:

	LED красный	Включено
	LED желтый	○...	Отключено
	LED зеленый		

Во время запуска показания состояния определяйте по таблице:

Состояние	Код цвета	Цвет
Время ожидания tw, другие состояния ожидания	○.....	Отключено
Фаза розжига	●●●●●●●●●●	Желтый мигающий
Функционирование, нормальное пламя	□.....	Зеленый
Функционирование, пламя не стабильное	□○□○□○□○□○	Зеленый мигающий
Посторонний свет при запуске горелки	□▲□▲□▲□▲□▲	Зеленый - красный
Низкое напряжение	●▲●▲●▲●▲●▲	Желтый - красный

Состояние	Код цвета	Цвет
Авария, аварийная сигнализация	▲.....	Красный
Выход кода ошибки (ссылка на Таблицу Коды ошибок)	▲○▲○▲○▲○	Красный мигающий

ПРОГРАММА ПОДКЛЮЧЕНИЯ

Что касается программы подключения - обращайтесь к графику времени программы.

A Запуск (управление регулированием)

Регулятор "R" при замкнутом контакте питает клемму 12 и вводит в действие программирующее устройство. Вентилятор запускается для выполнения предварительной продувки через электронный блок LME21 после времени ожидания tw и через электронный блок LME22, после открытия воздушной заслонки SA на максимальной мощности (то есть через время t11).

tw Время ожидания

В этот период контакт реле давления и реле пламени тестируются для проверки их рабочего положения. Если установлены некоторые, другие устройства, то производится дополнительный тест для того, чтобы убедиться, что топливные клапаны закрыты.

t11 Время открытия сервопривода воздушной заслонки

Только при наличии LME22: вентилятор запускается только когда воздушная заслонка устанавливается в положение большого пламени.

t10 Время ожидания подтверждения наличия давления воздуха

Период времени, после которого должно подтвердиться давление воздуха, при отсутствии должного давления прибор провоцирует блокировку.

t1 Время предварительной продувки.

Продувка камеры сгорания и вторичной поверхности обогрева: с минимальным расходом воздуха при наличии LME21 и с максимальным расходом воздуха при наличии LME22. Проверьте установленные модели, функции и графики, где указывается время t1 предварительной продувки, в течение которого реле давления воздуха LP должен сигнализировать достижение требуемого значения давления. Действительное время предварительной продувки содержится между концом времени tw и началом времени t3.

t12 Время хода сервопривода воздушной заслонки

(положение на минимуме) Только при наличии LME22: в течение времени t12 воздушная заслонка достигает положения малого пламени.

t3n Время пост-розжига

Это время розжига в течение периода безопасной работы. Запальный трансформатор отключается непосредственно перед тем, как заканчивается период безопасной работы TSA. Это означает, что время t3n короче времени TSA, потому что надо дать реле пламени достаточное количество времени, чтобы оно отключилось при отсутствии пламени.

t3 Время предварительного розжига

В течение времени предварительного розжига и времени безопасной работы TSA производится силовое введение в действие реле пламени. По истечении времени t3 дается разрешение на работу топливному клапану, подсоединенному к клемме 4.

TSA Время безопасной работы

В конце времени безопасной работы TSA, сигнал пламени должен присутствовать на клемме 1 усилителя сигнала пламени и должен присутствовать вплоть до остановки для регулировки; в обратном случае, электронный блок вызовет блокировку безопасности и останется заблокированным в положении аномальной работы.

t4 Интервал BV1 и BV2/LR

период времени между концом времени безопасности TSA и поступлением разрешения на работу на второй топливный клапан BV2 или на регулятор нагрузки LR.

B-B' Пауза для стабилизации пламени.

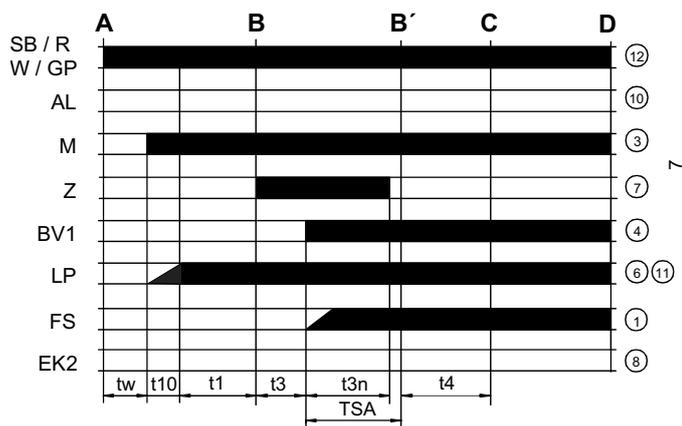
C Рабочее положение горелки

C-D Работа горелки (производство тепла)

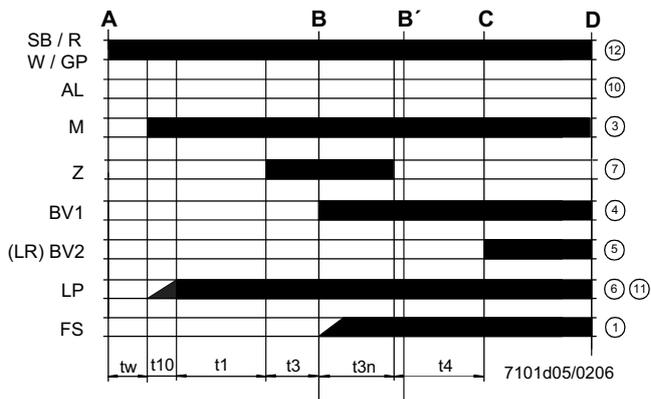
D Остановка для регулировки через команду от LR..

Горелка незамедлительно отключается и блок контроля пламени готов к осуществлению нового запуска.

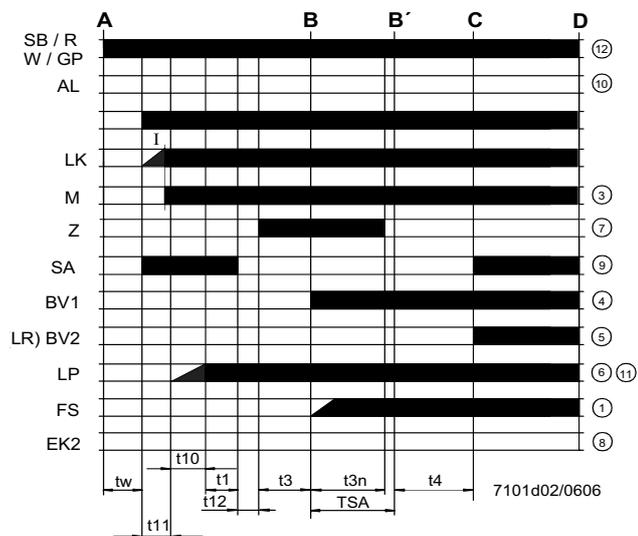
LME11



LME21..



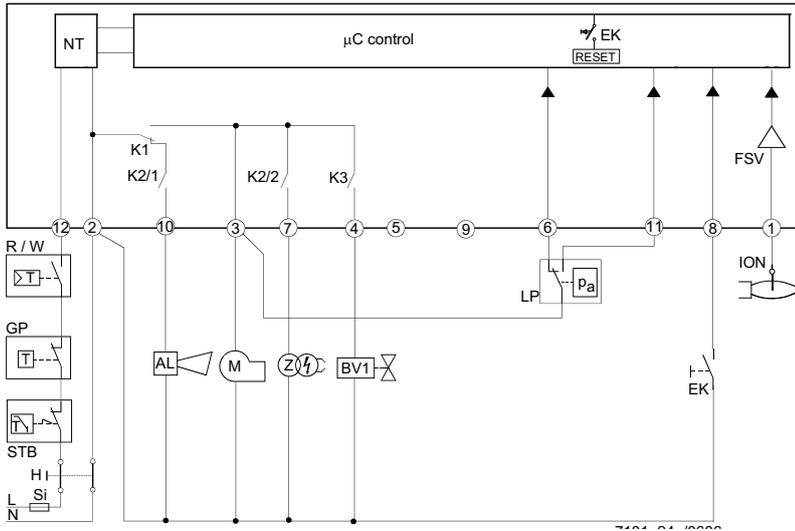
LME22.....



Обозначения графика программы

- t_w Время ожидания
- t_1 Время предварительной продувки
- TSA Время безопасной работы при розжиге
- t_3 Время предварительного розжига
- t_{3n} Время розжига в течение "TSA"
- t_4 Интервал между BV1 и BV2-LR
- t_{10} Задержка для получения разрешения от реле давления воздуха
- t_{11} Время открытия сервопривода воздушной заслонки SA
- t_{12} Время закрытия сервопривода воздушной заслонки SA

Схема внутренняя LME11



Обозначения внутренней схемы

- AL Сигнализация блокировки
- BV Клапан топливный
- EK Кнопка дистанционная разблокировки
- FS) Сигнал наличия пламени
- GP Реле давления газа
- LP Реле давления воздуха
- LR Регулятор мощности горелки
- M Двигатель вентилятора
- R Термостат или предохранительное реле давления
- SB Предохранительный термостат
- W Термостат или регулировочное реле давления
- Z Запальный трансформатор

Схема внутренняя LME21

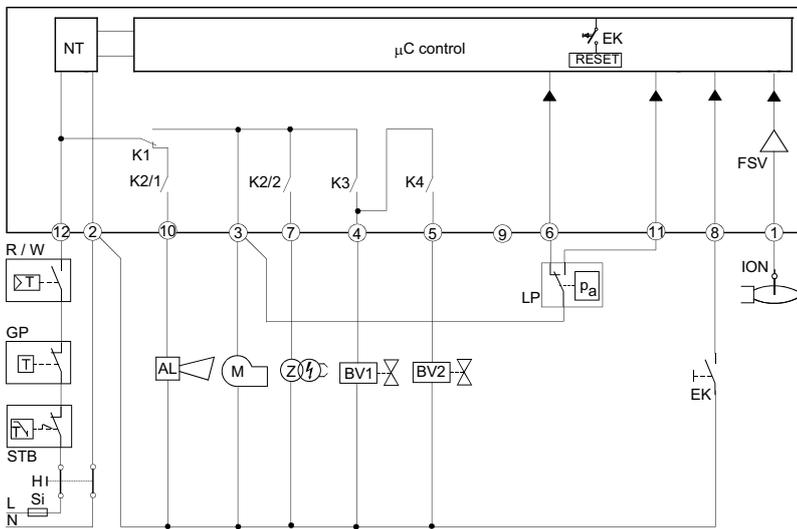
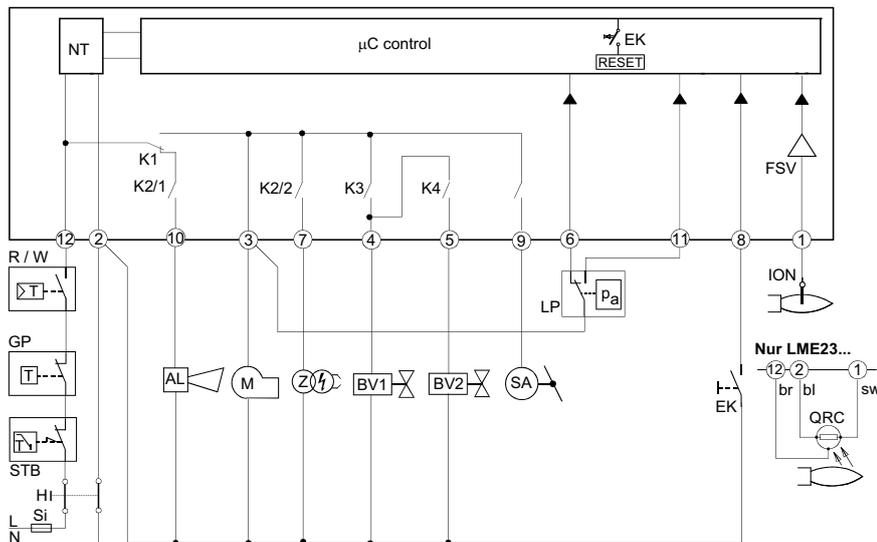


Схема внутренняя LME22



ПРОГРАММА УПРАВЛЕНИЯ В СЛУЧАЕ АНОМАЛЬНОЙ РАБОТЫ

- В случае аномальных явлений поступление топлива немедленно прекращается (менее 1 сек.).
- После прерывания подачи напряжения повторяется цикл запуска по полной программе.
- Когда напряжение падает ниже требуемого уровня, имеет место блокировка в целях безопасности.
- Когда напряжение увеличивается выше предела низкого напряжения, устройство вновь запускается в работу.
- В случае раннего поступления сигнала пламени в течение времени t_1 , происходит блокировка.
- В случае раннего поступления сигнала пламени в течение времени t_w , происходит новый пуск с блокировкой через 30 секунд.
- В случае отсутствия пламени по истечении времени TSA, осуществляются максимум 3 попытки цикла запуска, затем следует блокировка по истечении времени TSA (безопасное время розжига) при наличии моделей LME11, или непосредственно блокировка по истечении времени TSA при наличии моделей LME21-22.
- При наличии моделей LME11: если обнаруживается утечка пламени при работе, или в случае, если стабилизация пламени происходит в конце периода времени TSA, будут осуществляться, как максимум, 3 попытки запуска, или же произойдет блокировка.
- При наличии моделей LME21-22: если подтверждается утечка пламени во время работы - происходит блокировка.
- Прилипание контакта реле давления воздуха LP в рабочем положении: запуск не осуществляется и происходит блокировка

через 65 сек.

- Прилипание контакта реле давления воздуха LP в положении паузы: блокировка по завершении периода времени t_{10} .
- Если нет никакого сигнала давления воздуха в конце периода времени t_{10} , происходит блокировка.

заблокированном состоянии и включается красная сигнальная

БЛОКИРОВКА УСТРОЙСТВА КОНТРОЛЯ ПЛАМЕНИ

В случае блокировки горелки, устройство LME остается в лампочка. Можно незамедлительно включить заново контроль горелки. Такое состояние работы подтверждается и при отключении питания.

ДИАГНОСТИКА АНОМАЛЬНОЙ РАБОТЫ

- Нажимать на кнопку разблокировки в течение более 3-х секунд с целью активизации визуальной диагностики.
- Посчитать количество миганий красной лампочки, указывающей на блокировку, и найти причину аномальной работы по "Таблице кодов ошибок" (устройство будет продолжать посылать импульсы с одинаковыми интервалами).

Во время диагностики выходы устройства деактивируются:

- горелка находится в заблокированном состоянии
- наружная аварийная сигнализация отключается
- аварийное состояние сигнализируется с помощью красной индикаторной лампочки, расположенной на кнопке разблокировки устройства LME..., на основании "Таблицы Кодов Ошибок":

ТАБЛИЦА КОДОВ ОШИБОК

2 мигания **	Никакого наличия пламени в конце периода "Времени безопасности" TSA - Топливные клапаны загрязнены или неисправны - Контрольный электрод пламени загрязнен или неисправен - Плохая настройка горелки, не поступает газ на горелку - Запальное устройство имеет дефект
3 мигания ***	Реле давления воздуха не переключается и остается в положении ожидания: - Реле давления LP неисправен - Потеря сигнала давления воздуха по истечении времени t_{10} . - Прилипание контакта реле давления воздуха LP в положении ожидания. - Наличие слишком раннего сигнала пламени во время запуска горелки. - Прилипание контакта реле давления воздуха LP в рабочем положении.
4 мигания ****	Полное отсутствие сигнализации.
5 миганий *****	
6 миганий *****	
7 миганий *****	
8 или 9 миганий	Отсутствие пламени во время работы - Аномальная работа или загрязнение топливного клапана - Аномальная работа или загрязнение устройства контроля пламени - Плохая настройка горелки
10 миганий *****	Полное отсутствие сигнализации Аномальное поведение контактов на выходе ВНИМАНИЕ: сигнализация "блокировки" на состоянии (клемма 10) не активирована - Ошибка в электрических подключениях - Неправильное напряжение на выходных клеммах - Другие аномалии
14 миганий ***** (только для LME4x)	- Контакт CPI (микровыключатель газового клапана) разомкнут.

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

СБРОС БЛОКИРОВКИ С УСТРОЙСТВА КОНТРОЛЯ ПЛАМЕНИ

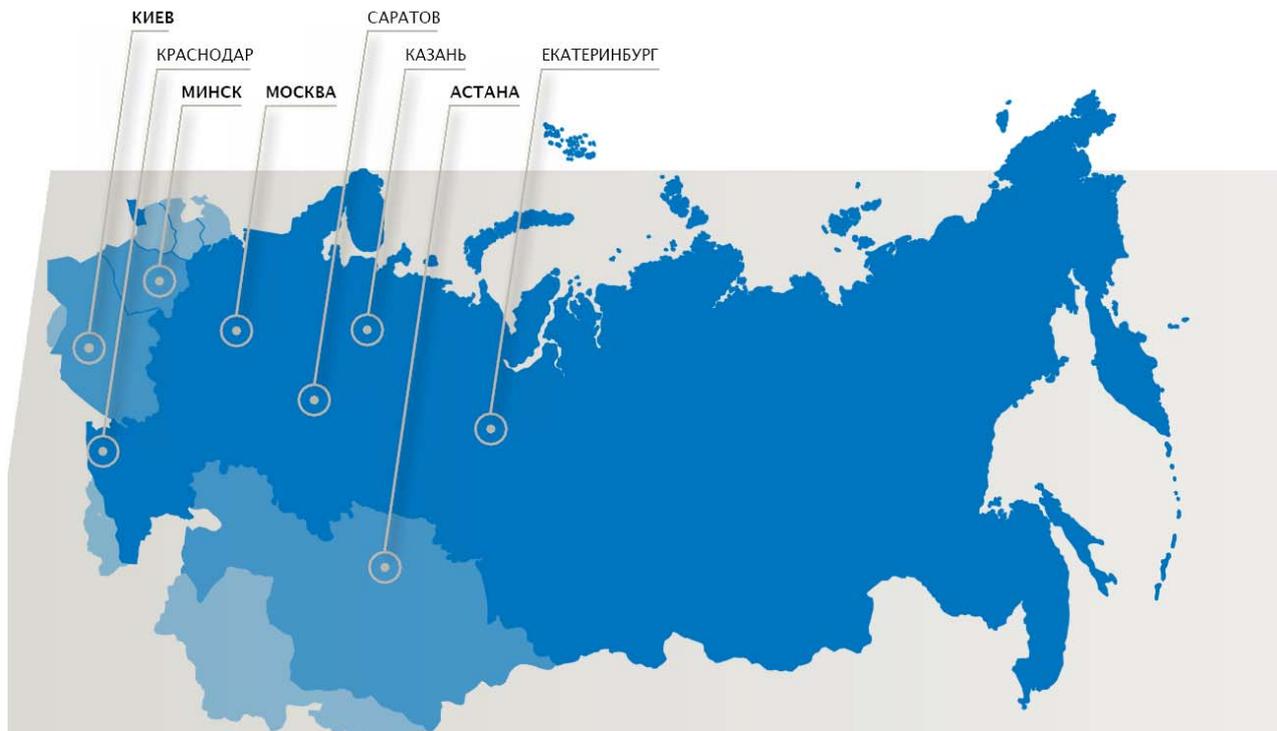
Разблокировка электронного блока может быть осуществлена сразу же после каждой блокировки простым нажатием на кнопку сброса блокировки в течение от 1 до 3 секунд. Блок LME может быть разблокирован только когда все контакты, на линии, замкнуты и, когда значение напряжения не ниже требуемой величины.

ОГРАНИЧЕНИЕ ПОПЫТОК ВКЛЮЧЕНИЯ (при наличии моделей LME11..)

Если пламя не стабилизируется в конце периода времени безопасной работы TSA, или если пламя тухнет во время работы, то могут быть предприняты только 3 повторные попытки, как максимум, запуска цикла через кнопку "R", в ином случае произойдет блокировка. Счет попыток каждый раз начинается заново после контролируемого запуска с помощью кнопки "R".

⚠ Избегать, в обязательном порядке, конденсации, образования льда и попадания воды!!!

Напряжение питания	120V AC +10% / -15% - 230V AC +10% / -15%
Частота	50 ... 60 Гц +/- 6%
Потребление	12 VA
Плавкий предохранитель первичный, наружный ток на входе в клемму 12	макс. 5 A
Длина кабеля контрольного	макс. 3 м. (для электрода
Длина кабеля контрольного	макс. 20 м (расположенного отдельно, для фотоэлемента QRA
Длина кабеля разблокировки	макс. 20 м. (расположенного отдельно)
Длина кабеля клемм 8 и 10	макс. 20 м.
Длина кабеля термостатов и других клемм	макс. 3 м
Класс безопасности	I
Класс защиты	IP40 (обеспечить при монтаже)
Условия работы	-20... +60 °C, < 95% UR
Условия хранения на складе	-20... +60 °C, < 95% UR
Вес	прим. 160 гр.



ООО "ЧИБ УНИГАЗ"

Россия, 119530, г. Москва
 Очаковское шоссе, 32
 Тел./Факс +7 (499) 638 20 80
 e-mail: info@cibunigas.com
www.cibunigas.com

ОФИС В ЕКАТЕРИНБУРГЕ

Россия, 620010, г. Екатеринбург
 ул. Чернышевского 92, оф 206
 Тел./Факс +7 (343) 272 72 73
 e-mail: info-ekb@cibunigas.com

ОФИС В КАЗАНИ

Россия, 420073, г. Казань,
 ул. Гвардейская, 54
 Тел. +7 (843) 211 66 11
 +7 (499) 638 20 80
 e-mail: muraviev.anton@cibunigas.com

ОФИС В КРАСНОДАРЕ

Россия, 350018, г. Краснодар
 ул. Онежская 35, оф. 7
 Тел. +7 (861) 234 08 44
 +7 (499) 638 20 80
 e-mail: kireev.vladislav@cibunigas.com

ОФИС В САРАТОВЕ

Россия, 410031, г. Саратов
 ул. Набережная космонавтов 7А, оф. 339
 Тел/Факс +7 (8452) 28 94 94
 +7 (912) 201 96 69
 e-mail: nikonenko.vadim@cibunigas.com

ООО "УНИГАЗ УКРАИНА"

Украина, 02002, г. Киев; ул. Р. Окипной, 9
 Тел. +38 067 464 82 36
 +38 067 465 41 11
 e-mail: unigas@ukr.net
www.unigas.com.ua

ООО "УНИГАЗ БЕЛ"

Республика Беларусь, 222310, Минская область,
 г. Молодечно; ул. В. Гостинец, 143 б, к.416
 Тел/Факс +375 176 744136 (многоканальный)
 Моб.тел. +375 29 632 64 31
 +375 29 164 71 33
 +375 29 188 62 52
 e-mail: unigas@tut.by
www.unigas.by

ТОО "УНИГАЗ КАЗАХСТАН"

Казахстан, 010000, г. Астана
 ул. Кунаева, дом 12/1, 5 подъезд, ВП-36
 Тел. +7 (7172) 755 145
 Факс +7 (7172) 755 146
 e-mail info@unigas.kz
www.unigas.kz

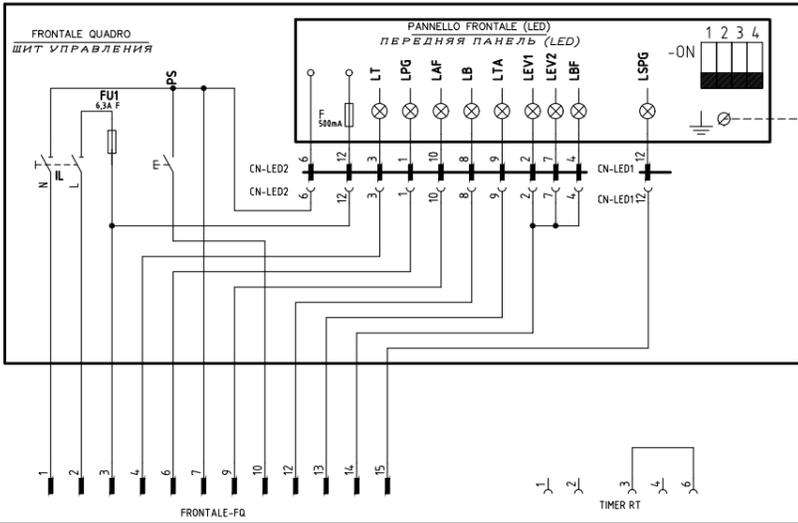
C.I.B. UNIGAS S.p.A.

via L. Galvani, 9 - 35011 Campodarsego (Padova) - Italy
 Тел. +39 049 920 09 44
 Факс (автом.)+39 049 920 21 05
 e-mail: gastaldello.mara@cibunigas.it
www.cibunigas.com

СЕРВИСНАЯ СЛУЖБА ООО "ЧИБ УНИГАЗ" (UNIGAS SERVICE)

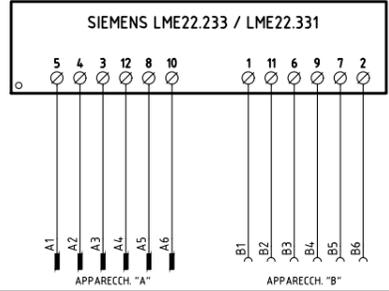
Авторизованный Сервисный Центр завода CIB UNIGAS S.p.A. на территории России и стран СНГ
 Hotline – Горячая линия **+7 (800) 500 42 08**
 e-mail: service@cibunigas.com
 e-mail:service-ekb@cibunigas.com

Информация, содержащаяся в этих инструкциях является чисто информационной и не влечет за собой никаких обязательств. Фирма оставляет за собой право внесения изменений без какого-либо обязательства по предварительному извещению об этом потребителей.

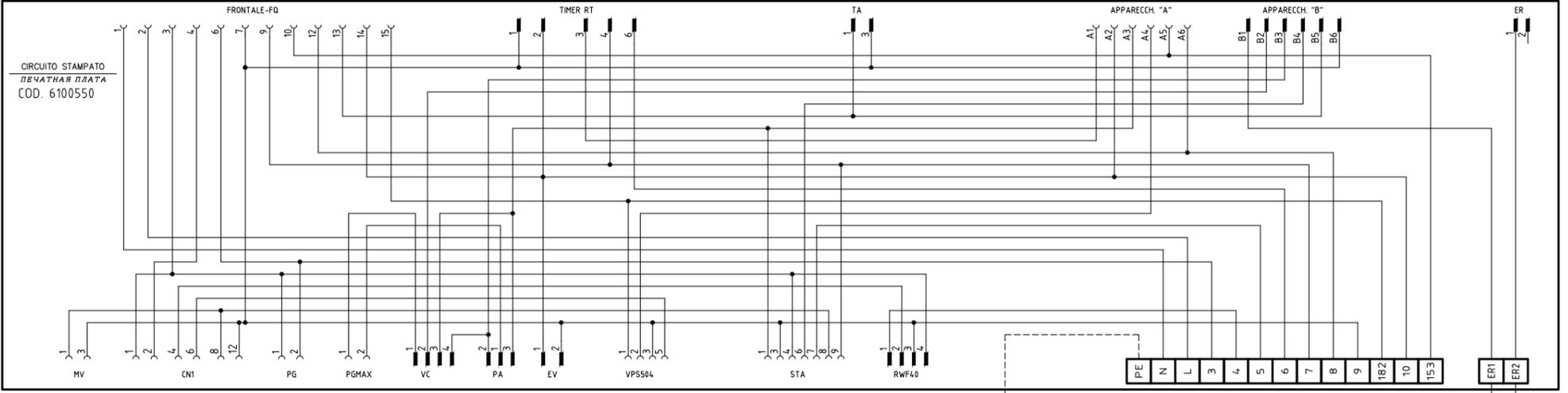


VERSIONE ALTA-BASSA FIAMMA "AB" / PROGRESSIVO "PR"
 ИСПОЛНЕНИЕ БОЛЬШОЕ-МАЛОЕ ПЛАМЯ «AB» / ПРОГРЕССИВНОЕ «PR»

(x) AB = LME22.331 + SQN72.2A4A20
 PR = LME22.233 + SQN72.6A4A20

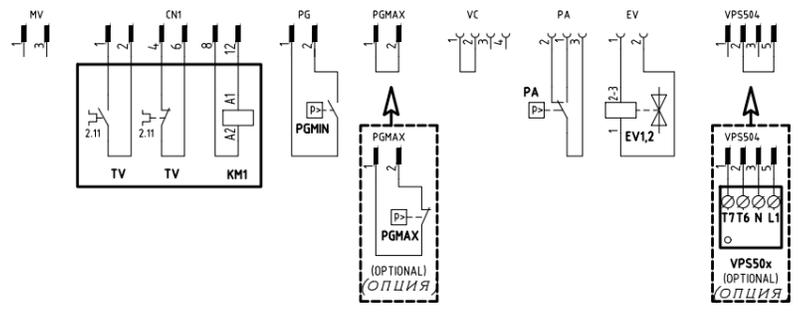


BARRA DI TERRA
 СТЕРЖЕНЬ ЗАЗЕМЛЕНИЯ



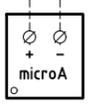
CIRCUITO STAMPATO
 ПЕЧАТНАЯ ПЛАТА
 COD. 6100550

SIEMENS SQN72.2A4A20 (AB)
 SIEMENS SQN72.6A4A20 (PR-MD)

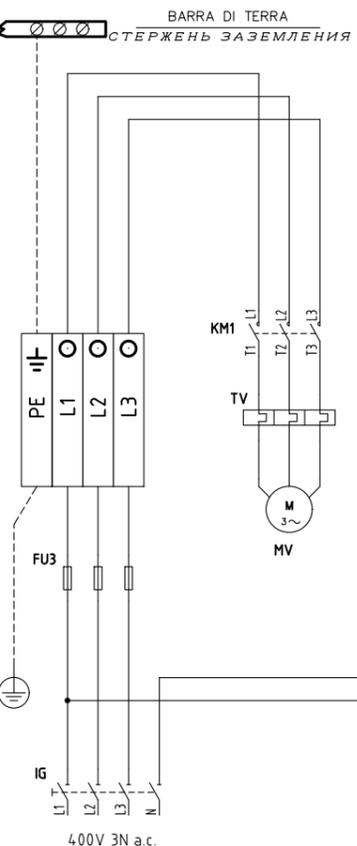


BARRA DI TERRA
 СТЕРЖЕНЬ ЗАЗЕМЛЕНИЯ

TEST ER



QG - MC1
 MORSETTIERA COLLEGAMENTO LINEA E MOTORE TRIFASE
 СТЕРЖЕНЬ СОЕДИНЕНИЯ ЛИНИИ И 3 УЧАСТКОВ



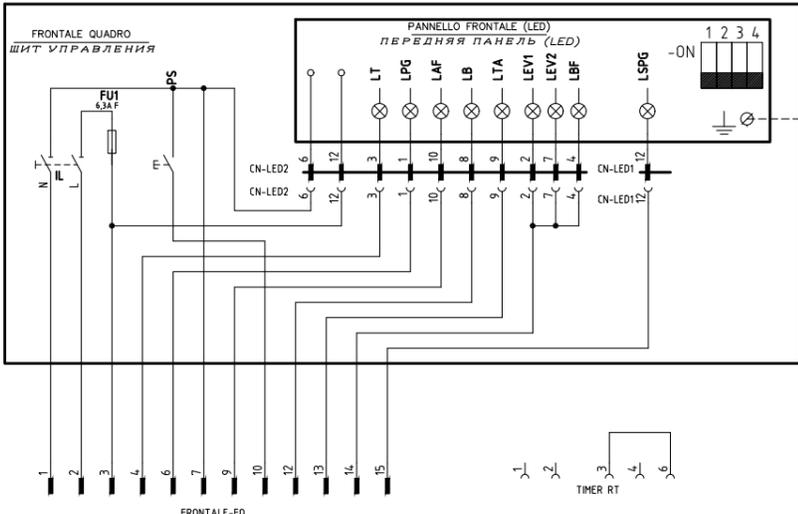
400V 3N a.c.

- SERVOCOMANDO SERRANDA ARIA
 СЕРВОПРИВОД ВОЗДУШНОЙ ЗАСЛОНКИ
 SIEMENS SQN72.2A4A20 (AB) / SQN72.6A4A20 (PR-MD)
- I (ROSSO) ALTA FIAMMA / I (КРАСНЫЙ) БОЛЬШОЕ ПЛАМЯ
 - II (BLU) SOSTA / II (СИНИЙ) РЕЖИМ ВЫЖИДАНИЯ
 - III (ARANCIO) BASSA FIAMMA / III (ОРАНЖЕВЫЙ) МАЛОЕ ПЛАМЯ
 - IV (NERO) NON USATA / IV (ЧЕРНЫЙ) НЕ ИСПОЛЬЗОВАННОЕ

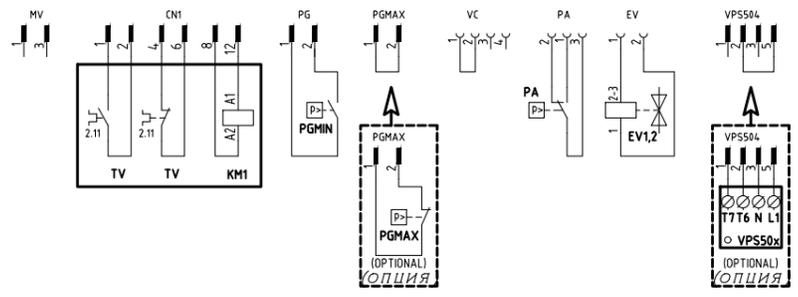
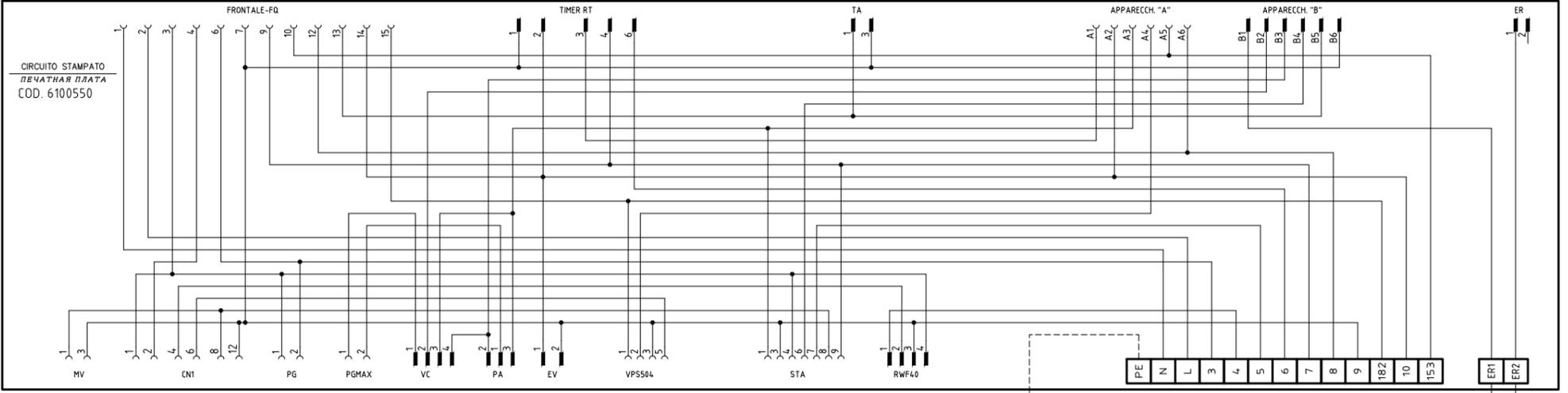
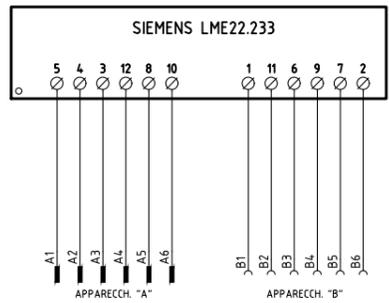
01	ADDED EARTH WIRE ON LED CIRCUIT	12/02/15	U. PINTON
REV.	MODIFICA	DATA	FIRME

	Impianto	Ordine	Data	16/04/2014	PREC.	FOGLIO	
	TIPI/TYPES R63/÷/R75A / RX63/÷/ RX75 MODELLO x-.AB(PR)(MD).x.xx.A.xx	Commissa	Data Controllato	12/02/2015	Revisione	01	
	Descrizione	Esecutore	Controllato	G. SCATTOLIN	Dis. N.	18 - 0268	
	VERSIONE CON LME22.. + PANNELLO LED VERSION WITH LME22.. + LED PANEL	U. PINTON			SEGUE	2	TOTALE

VERSIONE MODULANTE "MD"
"MD" МОДУЛИРУЯ ВАРИАНТ

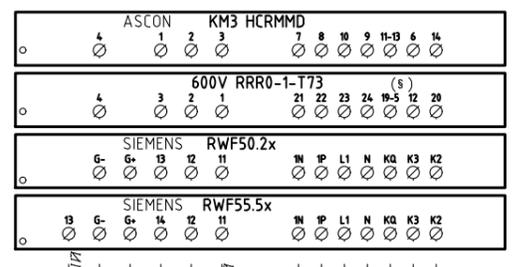


BARRA DI TERRA
СТЕРЖЕНЬ ЗАЕМЛЕНИЯ



SIEMENS SQN72.6A4A20 (PR-MD)

BARRA DI TERRA
СТЕРЖЕНЬ ЗАЕМЛЕНИЯ



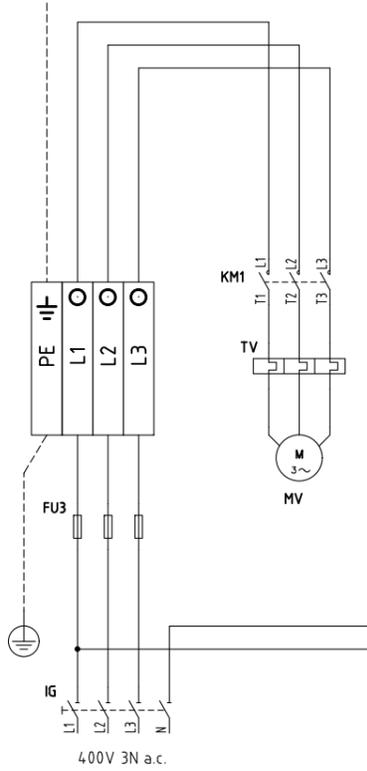
CAVO 7x0,75mmq
КАБЕЛЬ 7x0,75mmq

CONN. SONDE
COLLEGAMENTO SONDE
СОЕДИНЕНИЕ ДАТЧИКОВ

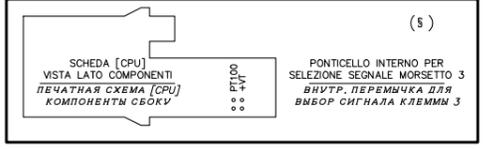
(1) MARRONE / КОРИЧНЕВАЯ
(2) BLU / СИНИЙ
(3) VERDE / ЗЕЛЕНАЯ
(4) GIALLO / ЖЕЛТАЯ
(5) BIANCO / БЕЛАЯ
(6) ARANCIO / ОРАНЖЕВАЯ

QG - MC1
MORSETTIERA COLLEGAMENTO LINEA E MOTORE TRIFASE
СТЕРЖЕНЬ СОЕДИНЕНИЯ ЛИНИИ И 3 УЧАСТКОВ

BARRA DI TERRA
СТЕРЖЕНЬ ЗАЕМЛЕНИЯ



- SERVOCOMANDO SERRANDA ARIA
СЕРВОПРИВОД ВОЗДУШНОЙ ЗАСЛОНКИ
- SIEMENS SQN72.2A4A20 (AB) / SQN72.6A4A20 (PR-MD)
- I (ROSSO) ALTA FIAMMA
I (КРАСНЫЙ) БОЛЬШОЕ ПЛАМЯ
- II (BLU) SOSTA
II (СИНИЙ) РЕЖИМ ВЫЖИДАНИЯ
- III (ARANCIO) BASSA FIAMMA
III (ОРАНЖЕВАЯ) МАЛОЕ ПЛАМЯ
- IV (NERO) NON USATA
IV (ЧЕРНЫЙ) НЕ ИСПОЛЬЗОВАННОЕ



Data	16/04/2014	PREC.	FOGLIO
Revisione	01	1	2
Dis. N.	18 - 0268	SEQUE	TOTALE
		3	4

(xx)

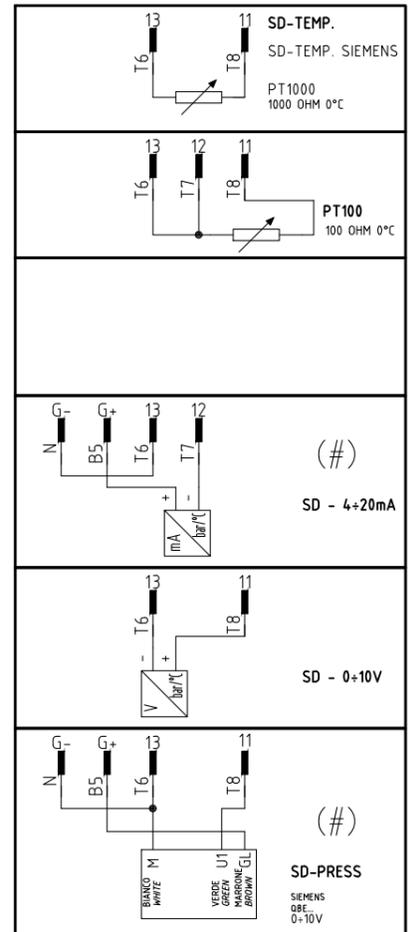
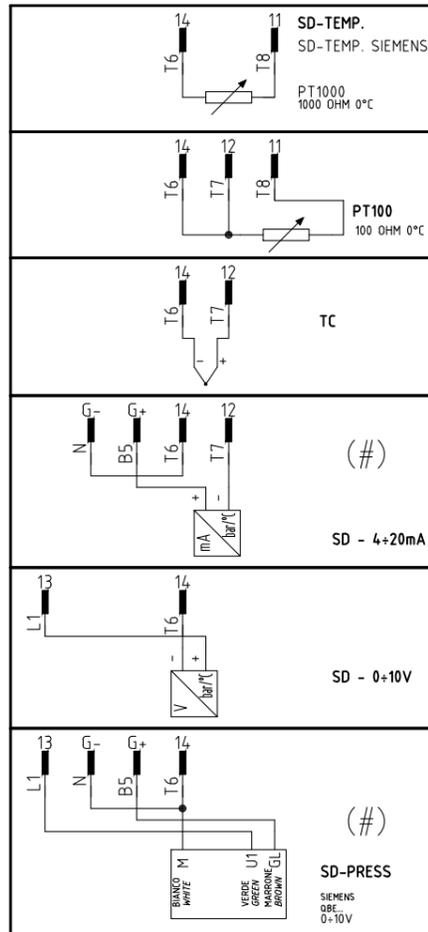
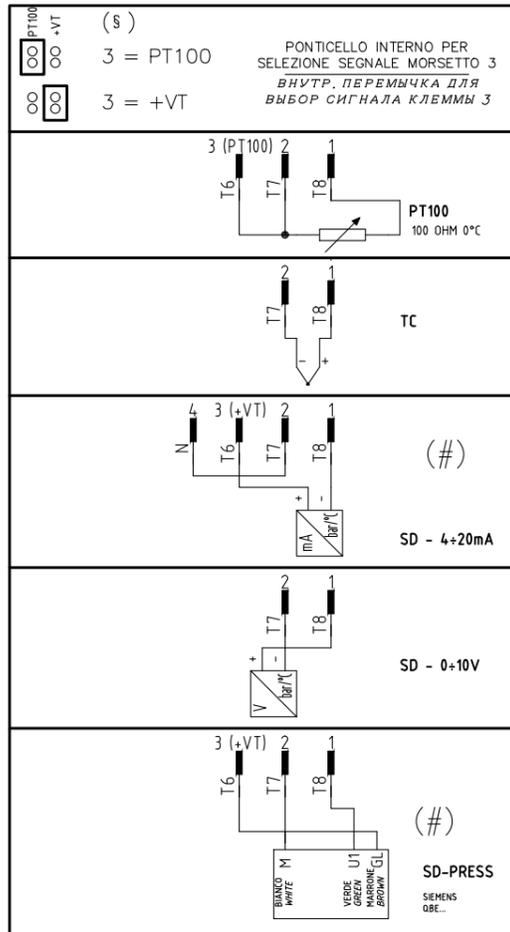
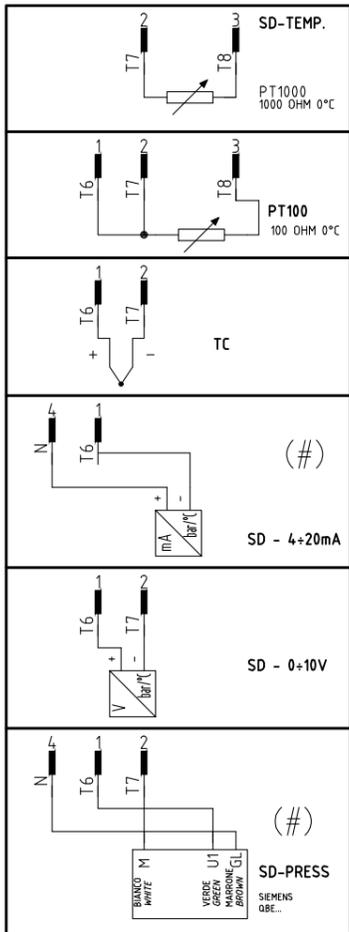
ATTENZIONE COLLEGAMENTO SONDE CON CONNETTORE 7 POLI
ВНИМАНИЕ! ПОДСОЕДИНЕНИЕ ДАТЧИКОВ С 7-МИ ПОЛЮСНЫМИ ШТЕКЕРАМИ

KM3 HCRMMD

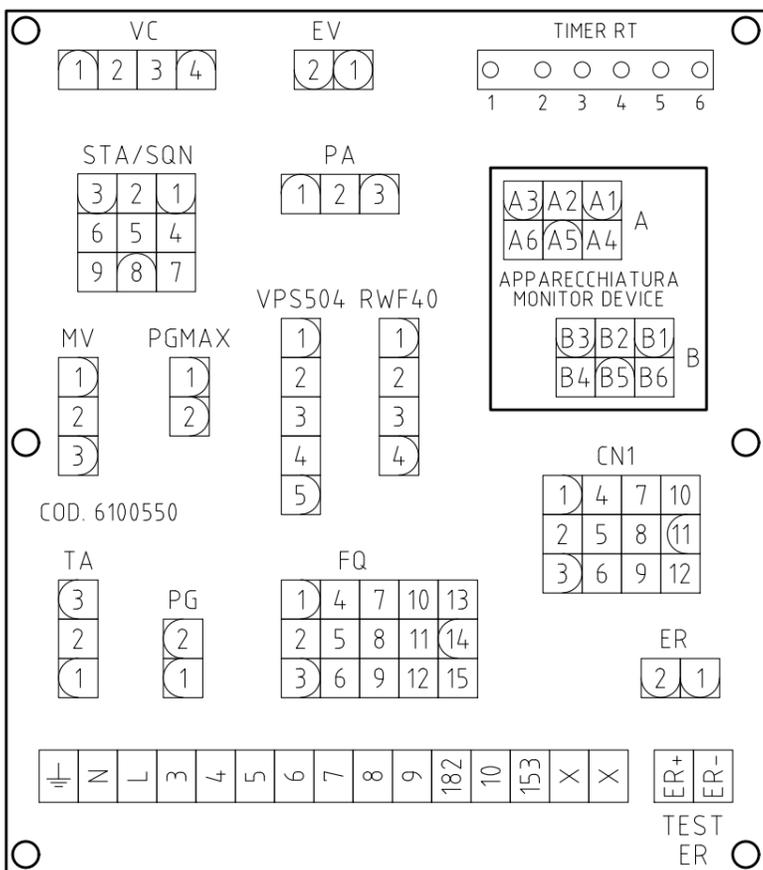
600V RRR0-1-T73

RWF55.5x

RWF50.2x



(#)
COLLEGAMENTO SOLO PER TRASDUTTORI PASSIVI
ПОДКЛЮЧЕНИЕ ТОЛЬКО ДЛЯ ПАССИВНОГО ПРЕОБРАЗОВАТЕЛЯ



Data	16/04/2014	PREC.	FOGLIO
Revisione	01	2	3
Dis. N.	18 - 0268	SEGUE	TOTALE
		4	4

Sigla/Item	Funzione	Function
600V RRR0-1-T73	REGOLATORE MODULANTE (ALTERNATIVO)	МОДУЛИРУЮЩИЙ РЕГУЛЯТОР (АЛЬТЕРНАТИВНЫЙ)
ER	ELETTRODO RILEVAZIONE FIAMMA	КОНТРОЛЬНЫЙ ЭЛЕКТРОД ПЛАМЕНИ
EV1,2	ELETTROVALVOLE GAS (O GRUPPO VALVOLE)	ГАЗОВЫЕ ЭЛЕКТРОКЛАПАНЫ (ИЛИ ГРУППА КЛАПАНОВ)
FU1	FUSIBILE DI LINEA	ПЛАВКИЙ ПРЕДОХРАНИТЕЛЬ ЛИНИИ
FU2	FUSIBILE AUSILIARIO	ВСПОМОГАТЕЛЬНЫЙ ПЛАВКИЙ ПРЕДОХРАНИТЕЛЬ
FU3	FUSIBILI LINEA MOTORE VENTILATORE	ПЛАВКИЕ ПРЕДОХРАНИТЕЛИ ЛИНИИ ДВИГАТЕЛЯ ВЕНТИЛЯТОРА
FU4	FUSIBILE DI LINEA	ПЛАВКИЙ ПРЕДОХРАНИТЕЛЬ ЛИНИИ
IB	INTERRUTTORE LINEA BRUCIATORE	ВЫКЛЮЧАТЕЛЬ ЛИНИИ ГОРЕЛКИ
IG	INTERRUTTORE GENERALE	ОБЩИЙ ВЫКЛЮЧАТЕЛЬ
IL	INTERRUTTORE LINEA AUSILIARI	ВЫКЛЮЧАТЕЛЬ ЛИНИИ ВСПОМОГАТЕЛЬНОГО ОБОРУДОВАНИЯ
KM1	CONTATTORE MOTORE VENTILATORE	КОНТАКТОР ДВИГАТЕЛЯ ВЕНТИЛЯТОРА
KM3 HCRMMMD	REGOLATORE MODULANTE (ALTERNATIVO)	МОДУЛИРУЮЩИЙ РЕГУЛЯТОР (АЛЬТЕРНАТИВНЫЙ)
LAF	LAMPADA SEGNALAZIONE ALTA FIAMMA BRUCIATORE	СИГНАЛЬНАЯ ЛАМПОЧКА БОЛЬШОГО ПЛАМЕНИ ГОРЕЛКИ
LB	LAMPADA SEGNALAZIONE BLOCCO BRUCIATORE	СИГНАЛЬНАЯ ЛАМПОЧКА БЛОКИРОВКИ ГОРЕЛКИ
LB1	LAMPADA SEGNALAZIONE BLOCCO BRUCIATORE	СИГНАЛЬНАЯ ЛАМПОЧКА БЛОКИРОВКИ ГОРЕЛКИ
LBF	LAMPADA SEGNALAZIONE BASSA FIAMMA BRUCIATORE	СИГНАЛЬНАЯ ЛАМПОЧКА МАЛОГО ПЛАМЕНИ ГОРЕЛКИ
LEV1	LAMPADA SEGNALAZIONE APERTURA [EV1]	СИГНАЛЬНАЯ ЛАМПОЧКА ОТКРЫТИЯ [EV1]
LEV2	LAMPADA SEGNALAZIONE APERTURA [EV2]	СИГНАЛЬНАЯ ЛАМПОЧКА ОТКРЫТИЯ [EV2]
LF1	LAMPADA SEGNALAZIONE FUNZIONAMENTO BRUCIATORE	СИГНАЛЬНАЯ ЛАМПОЧКА РАБОТЫ ГОРЕЛКИ
LPG	LAMPADA SEGNALAZIONE PRESENZA GAS IN RETE	СИГНАЛЬНАЯ ЛАМПОЧКА НАЛИЧИЯ ГАЗА В СЕТИ
LSPG	LAMPADA SEGNALAZIONE BLOCCO CONTROLLO TENUTA VALVOLE	СИГНАЛЬНАЯ ЛАМПОЧКА БЛОКИРОВКИ БЛОКА КОНТРОЛЯ ГЕРМЕТИЧНОСТИ КЛАПАНОВ
LSPG1	LAMPADA SEGNALAZIONE BLOCCO CONTROLLO TENUTA VALVOLE	СИГНАЛЬНАЯ ЛАМПОЧКА БЛОКИРОВКИ БЛОКА КОНТРОЛЯ ГЕРМЕТИЧНОСТИ КЛАПАНОВ
LT	LAMPADA SEGNALAZIONE BLOCCO TERMICO	СИГНАЛЬНАЯ ЛАМПОЧКА БЛОКИРОВКИ ТЕРМОРЕЛЕ
LTA	LAMPADA SEGNALAZIONE TRASFORMATORE DI ACCENSIONE	СИГНАЛЬНАЯ ЛАМПОЧКА ЗАПАЛЬНОГО ТРАНСФОРМАТОРА
MV	MOTORE VENTILATORE	ДВИГАТЕЛЬ ВЕНТИЛЯТОРА
PA	PRESSOSTATO ARIA	РЕЛЕ ДАВЛЕНИЯ ВОЗДУХА
PGMAX	PRESSOSTATO GAS DI MASSIMA PRESSIONE	РЕЛЕ МАКСИМАЛЬНОГО ДАВЛЕНИЯ ГАЗА
PGMIN	PRESSOSTATO GAS DI MINIMA PRESSIONE	РЕЛЕ МИНИМАЛЬНОГО ДАВЛЕНИЯ ГАЗА
PS	PULSANTE SBLOCCO FIAMMA	КНОПКА СБРОСА БЛОКИРОВКИ ПЛАМЕНИ
PS1	PULSANTE SBLOCCO FIAMMA	КНОПКА СБРОСА БЛОКИРОВКИ ПЛАМЕНИ
PT100	SONDA DI TEMPERATURA	ТЕМПЕРАТУРНЫЙ ДАТЧИК
RWF50.2x	REGOLATORE MODULANTE	МОДУЛИРУЮЩИЙ РЕГУЛЯТОР
RWF55.5x	REGOLATORE MODULANTE (ALTERNATIVO)	МОДУЛИРУЮЩИЙ РЕГУЛЯТОР (АЛЬТЕРНАТИВНЫЙ)
SD-PRESS	SONDA DI PRESSIONE	ДАТЧИК ДАВЛЕНИЯ
SD-TEMP.	SONDA DI TEMPERATURA	ТЕМПЕРАТУРНЫЙ ДАТЧИК
SD - 0÷ 10V	TRASDUTTORE USCITA IN TENSIONE	ПРЕОБРАЗОВАТЕЛЬ С ВЫХОДОМ НАПРЯЖЕНИЯ
SD - 4÷ 20mA	TRASDUTTORE USCITA IN CORRENTE	ПРЕОБРАЗОВАТЕЛЬ С ТОКОВЫМ ВЫХОДОМ
SIEMENS LME22.233	APPARECCHIATURA CONTROLLO FIAMMA	ЭЛЕКТРОННЫЙ БЛОК КОНТРОЛЯ ПЛАМЕНИ
SIEMENS LME22.233 / LME22.331	APPARECCHIATURA CONTROLLO FIAMMA	ЭЛЕКТРОННЫЙ БЛОК КОНТРОЛЯ ПЛАМЕНИ
SIEMENS SQN72.2A4A20 (AB)	SERVOCOMANDO SERRANDA ARIA	СЕРВОПРИВОД ВОЗДУШНОЙ ЗАСЛОНКИ
SIEMENS SQN72.6A4A20 (PR-MD)	SERVOCOMANDO SERRANDA ARIA	СЕРВОПРИВОД ВОЗДУШНОЙ ЗАСЛОНКИ
SMA	SELETTORE MANUALE/AUTOMATICO	ПЕРЕКЛЮЧАТЕЛЬ РУЧНОЙ РЕЖИМ/АВТОМАТИЧЕСКИЙ
SMF	SELETTORE MANUALE FUNZIONAMENTO MIN-0-MAX	РУЧНОЙ ПЕРЕКЛЮЧАТЕЛЬ РАБОТЫ МИН - 0 - МАКС
ST	SERIE TERMOSTATI/PRESSOSTATI	РЯД ТЕРМОСТАТОВ/РЕЛЕ ДАВЛЕНИЯ
TA	TRASFORMATORE DI ACCENSIONE	ЗАПАЛЬНЫЙ ТРАНСФОРМАТОР
TAB	TERMOSTATO/PRESSOSTATO ALTA-BASSA FIAMMA	ТЕРМОСТАТ/РЕЛЕ ДАВЛЕНИЯ БОЛЬШОГО/МАЛОГО ПЛАМЕНИ
TC	TERMOCOPPIA	ТЕРМОПАРА
TS	TERMOSTATO/PRESSOSTATO DI SICUREZZA	ПРЕДОХРАНИТЕЛЬНЫЙ ТЕРМОСТАТ / РЕЛЕ ДАВЛЕНИЯ
TV	TERMICO MOTORE VENTILATORE	ТЕРМОРЕЛЕ ДВИГАТЕЛЯ ВЕНТИЛЯТОРА
VPS50x	CONTROLLO DI TENUTA VALVOLE GAS (OPTIONAL)	БЛОК КОНТРОЛЯ ГЕРМЕТИЧНОСТИ ГАЗОВЫХ КЛАПАНОВ (ОПЦИЯ)
microA	MICROAMPEROMETRO	МИКРОАМПЕРМЕТР

Data	16/04/2014	PREC.	FOGLIO
Revisione	01	3	4
Dis. N.	18 - 0268	SEGUE	TOTALE
		4	4



Сертификаты ЕАС (Certificati EAC)

Уважаемый клиент!

Фирма «Чиб Унигаз» заявляет, что приобретенная Вами горелка сертифицирована в Вашей стране.

В этой книжице Вы найдёте один экземпляр российских сертификатов. В том случае, если Вам понадобятся другие сертификаты, просим Вас скачать их или распечатать в формате ПДФ со следующих сайтов:

www.cibunigas.com - www.unigas.by

ЗАЯВИТЕЛЬ: Общество с ограниченной ответственностью "Чиб Унигаз"
Сертификат Таможенного союза – ТС RU C-IT.MX17.V.00116/117/118
от 27-07-2014 до 27-07-2019

Сертификат Таможенного союза – ТС RU C-IT.MX17.V.00414/415
от 01-03-2017 до 28-02-2022

ЗАЯВИТЕЛЬ: Общество с ограниченной ответственностью "Унигаз Бел"
Сертификат Таможенного союза – ТС RU C-IT.MX17.V.00067/68/69
от 18-12-2013 до 17-12-2018



СЕРТИФИКАТ СООТВЕТСТВИЯ

№ ТС RU C-IT-MX17.B.00116

Серия RU № 0108279

ОРГАНО ПО СЕРТИФИКАЦИИ Общество с ограниченной ответственностью "ТЕСТ-ИНЖИНИРИНГ"
Место нахождения и фактический адрес: улица 9 Января, дом 7а, город Иваново, Российская Федерация,
153002. Телефон (4932) 50-91-72, факс (4932) 34-64-38, адрес электронной почты i-@ist.ru. Аттестат
аккредитации № РОСС RU.0001.11MX17 выдан 20.06.2014 Федеральной службой по аккредитации.

ЗАЯВИТЕЛЬ Общество с ограниченной ответственностью "ЧИБ УНИГАЗ".

ОГРН: 1147746589540.

Место нахождения и фактический адрес: Очаковское шоссе, дом 32, город Москва, Российская Федерация,
119530. Телефон +7 (499) 652-71-00, факс +7 (499) 652-71-01, адрес электронной почты info@chibunigas.com.

ИЗГОТОВИТЕЛЬ СВ UNIGAS S.p.A.

Место нахождения и фактический адрес: Via L. Salvani, 9, 35011 Sarmadragara (PD) Пау, Италия.

ПРОДУКЦИЯ

Газовые блочные автоматические промышленные (смотри Приложение, бланк № 0050483), в комплектации по Приложению, бланки № 0050484, № 0050485, № 0050486, № 0050487.

Серийный выпуск.

КОД ТИ ВЭД ТС 8416 20 100 0

СООТВЕТСТВУЕТ ТРЕБОВАНИЯМ

Технического регламента Таможенного союза "О безопасности аппаратов, работающих на газобразном топливе" (ТР ТС 016/2011).

СЕРТИФИКАТ ВЫДАН НА ОСНОВАНИИ

Протоколов испытаний № 505/225/2014 и № 506/225/2014 от 25.07.2014, выданных Испытательной лабораторией Общества с ограниченной ответственностью "ТЕСТ-ИНЖИНИРИНГ", аттестат аккредитации № РОСС RU.0001.21MP.40 от 06.09.2015; Акта о результатах анализа состояния производства № 110 от 02.07.2014; технической документации изготовителя.

ДОПОЛНИТЕЛЬНАЯ ИНФОРМАЦИЯ

Условия хранения и срок службы продукции в соответствии с эксплуатационной документацией. Схема сертификации: 1с.



Руководитель (уполномоченное лицо) органа по сертификации

Р.В. Полянскова

А.Е. Курочкин

Эксперт (эксперт-аудитор)

А.Е. Курочкин



ПРИЛОЖЕНИЕ

К СЕРТИФИКАТУ СООТВЕТСТВИЯ № ТС RU C-IT-MX17.B.00116

Серия RU № 0050483

Сведения о продукции, на которую выдан сертификат соответствия

Код ТИ ВЭД ТС	Полное наименование продукции, сведения о продукции, обеспечивающие её идентификацию (тип, марка, модель, артикул и др.)		Наименование и реквизиты документа (документов), в соответствии с которыми изготовлена продукция
	Серия	Мощность, кВт	
8416 20 100 0	S...	S5, S5, S10, S18, R20, P30, P45, P50, P60, P61, P65, P71, P72, P75, P90, P91, P92, P93, P510, P512, P515, P520, P525, P530, P1025, P1030, P1040.	2009/142/EC Gas appliances Directive
	P...A	P73A, P75A, P91A, P92A, P93A, P512A, P515A, P520A, P525A, P530A, P1025A, P1030A, P1040A.	2006/95/EC Low Voltage Directive
	R...A	R73A, R75A, R90A, R91A, R92A, R93A, R510A, R512A, R515A, R520A, R525A, R530A, R1025A, R1030A, R1040A.	2004/108/EC Electromagnetic compatibility directive
	RF...A	RF73A, RF75A, RF90A, RF91A, RF92A, RF93A, RF510A, RF512A, RF515A, RF520A, RF525A.	2006/42/EC Directive on machinery
	R...	R73, R75, R90, R91, R92, R93, R510, R512, R515, R520, R525, R530, R1025, R1030, R1040.	UNI EN 676:2008 Bruciatori automatici di combustibili gassosi ad aria soffiaia
	NG...	NG35, NG70, NG90, NG120, NG140, NG200, NG280, NG350, NG400, NG550, NG800, NG1200, NG2000.	UNI EN 437:2009 Gas di prova - Pressioni di prova - Categorie di apparecchi
	LG...	LG35, LG70, LG90, LG120, LG140, LG200, LG280, LG350, LG400, LG550, LG800, LG1200, LG2000.	CEI EN 60335-1:2010 Sicurezza degli apparecchi elettrici d'uso domestico e similare
	LX...	LX5, LX10, LX18, LX20, LX30, LX45, LX60, LX65, LX72, LX73, LX75, LX90, LX91, LX92, LX93, LX510, LX512, LX515, LX520, LX525, LX530, LX1025, LX1030, LX1040.	EN 50165:1997 Electrical equipment of non-household and similar purposes. Safety requirements
	RX...	RX72, RX73, RX75, RX75R, RX90, RX91, RX92, RX93, RX510, RX512, RX515, RX520, RX525, RX530, RX1025, RX1030, RX1040.	
	RFX...	RFX72, RFX73, RFX75, RFX75R, RFX90, RFX91, RFX92, RFX93, RFX510, RFX512, RFX515, RFX520, RFX525.	
	NGX	NGX35, NGX65, NGX70, NGX90, NGX120, NGX125, NGX140, NGX145, NGX170, NGX200, NGX280, NGX300, NGX350, NGX400, NGX550, NGX800, NGX1200, NGX2000.	

Руководитель (уполномоченное лицо) органа по сертификации: Р.В. Полянскова
Эксперт (эксперт-аудитор): А.Е. Курочкин

ПРИЛОЖЕНИЕ

К СЕРТИФИКАТУ СООТВЕТСТВИЯ № ТС RU С-П.МХ17.В.00116

Серия RU № 0050484

Сведения о продукции, на которую выдан сертификат соответствия

Горелки газовые блочные автоматические промышленные в комплектации:

- Электронный блок управления LFE - LFL - LGLK - LGB - LME - LMG - LMV - AGM - AZL - IFW - IFS - ETAMATTC (663) - LTZ (657), Siemens, Elster Kromschroder, Lamtec (Германия)
- Основа электронного блока управления LFL - LFE - LGLK - LGB - LME - LMV - LMG - AZL - AGM - AGK - IFW - IFS, Siemens, Elster Kromschroder (Германия)
- Двухваль 22025 - 3011 - 32025 - 33030 - 72038 - 1/4 - 1/6 / 89 - CS - XD1 - XD7 - CD - 60 - 63 - 71 - 80 - 90 - 100 - 110 - 112 - 132 - 135 - 160 - 180 - 200 - 878 - MDS - EB - F - LK2 - MBT - MP - S2 - ACA - ACM, Однофазный 24 В - 230 В TN ac, Трёхфазный 230/400 В 3N ac, Мощность 40 Вт - 50 Вт - 75 Вт - 100 Вт - 110 Вт - 130 Вт - 150 Вт - 180 Вт - 200 Вт - 240 Вт - 250 Вт - 370 Вт - 400 Вт - 450 Вт - 550 Вт - 620 Вт - 750 Вт - 1,1 кВт - 1,5 кВт - 2,2 кВт - 3 кВт - 4 кВт - 5,5 кВт - 6 кВт - 7,5 кВт - 9,2 кВт - 11 кВт - 15 кВт - 22 кВт - 30 кВт - 37 кВт - 45 кВт - 55 кВт - 75 кВт - 90 кВт - 110 кВт - 132 кВт - 160 кВт - 200 кВт - 250 кВт - 315 кВт, AC-моторы, ACC, Электрика (Германия) - Simeel, AACO, Seipex, Bronzoni, CFI, Neri Motori, Eme Motori, Amer, EMG, Sime (Италия)
- Сервопривод STA - STE - STM - SMC - SOL - SQM - SQX - SQZ - 662R, Siemens, Lamtec, Berger Schneider Electric (Германия)
- Электропечи газовый MV - MYD - MYDLE - DMVDLE - HSAV - LGV - SVD - SVDLE - ZKDLE - V - VAN - VAS - VG - VK - E - EG - EV - MSV (1/4" - 3/8" - 1/2" - 3/4" - 1" - 1 1/4" - 1 1/2" - 2" - DN65 - DN80 - DN100 - DN125 - DN150 - DN200 - DN250 - DN300), Dungs, Elster Kromschroder (Германия), Врѣвна (Италия)
- Катушка для газопото клапана MVZMVD - MYDLE - MYDLE - DMVDLE - MBZRDLE - MBC - BM - SV - BE - VG - V - VGD - VK - E - EG - 1 - 2 - 3 - 4 - Elektrogas, Dungs, Elster Kromschroder (Германия) - Врѣвна, Elektrogas (Италия)
- Клапан газовый V - VGD - VGG - VGF - VGH - VRH - VRF - VAN - VG - VAS - VK - JSAV - VSBV - DKL - DKG - VS/AM, Siemens, Elster Kromschroder (Германия) - Plectro Fiorentini (Италия)
- Механизм исполнительный SKP - V - VK, Siemens, Elster Kromschroder (Германия)
- Пружина БЕСЦВЕТНАЯ - ЖЕЛТАЯ - КРАСНАЯ - ЗЕЛЕНАЯ - СИНЯЯ - ФЛОЛЕТОВАЯ, СИБ Унигаз (Италия)
- Мультиблок CG - MBDLE - DMVDLE - MBC - BM - MBVEF (1/4" - 3/8" - 1/2" - 3/4" - 1" - 1 1/4" - 1 1/2" - 2" - DN65 - DN80 - DN100 - DN125 - DN150 - DN200 - DN250 - DN300), Dungs, Elster Kromschroder (Германия)
- Блок контроля герметичности VFS - LDU - VDK - TC, Siemens, Dungs, Elster Kromschroder (Германия) DN125 - DN150 - DN200 - DN250 - DN300
- Трансформатор EBI - AGG5 - TQO - B18 - 818C - 818PC - 820 - 820P - 1020 - 1020C - E - TRG - TRH - TRK - TRL - TR - T11 - T16 - TC - MSP41 - PSP41 - 820CM - 820PM - 1020 - 1020CM - 1235CM - 2635SIS - 2640PM, Danfoss (Дания) - Siemens (Германия) - СофтФлоп, Врѣвна (Италия)
- Реле давления газа GW - LGW - AA - GAO - DG - DL - DW - DWF - Dungs, Elster Kromschroder (Германия)
- Крыльчатка S - NG - NGX - LG - LX - RX - P - R - TP - TLX - URB-G - URB - URB-SH - TPW, TGT, Boschini (Италия) - Пуилер (Германия)
- Голова старания S - NG - NGX - LG - LX - RX - P - R - TP - TLX - URB-G - URB - URB-SH - TPW, СИБ Унигаз (Италия)
- Сопло S - NG - NGX - LG - LX - RX - P - R - TP - TLX - URB-G - URB - URB-SH - TPW, СИБ Унигаз (Италия)
- Удлинитель сопла S - NG - NGX - LG - LX - RX - P - R - TP - TLX - URB-G - URB - URB-SH - TPW, СИБ Унигаз (Италия)
- Электрон контрольный S - NG - NGX - LG - LX - RX - P - R - TP - TLX - URB-G - URB - URB-SH - TPW, СИБ Унигаз (Италия)
- Сектор регулируемый S - NG - NGX - LG - LX - RX - P - R - TP - TLX - URB-G - URB - URB-SH - TPW, СИБ Унигаз (Италия)
- Механизм рычажный S - NG - NGX - LG - LX - RX - P - R - TP - TLX - URB-G - URB - URB-SH - TPW, СИБ Унигаз (Италия)
- Тара соединительная S - NG - NGX - LG - LX - RX - P - R - TP - TLX - URB-G - URB - URB-SH - TPW, СИБ Унигаз (Италия)
- Штифт S - NG - NGX - LG - LX - RX - P - R - TP - TLX - URB-G - URB - URB-SH - TPW, СИБ Унигаз (Италия)
- Заслонка воздушная GX - GY - DP - SA - SAD - SADDP - SAP - S - NG - NGX - LG - LX - RX - P - R - TP - TLX - URB-G - URB - URB-SH - TPW, СИБ Унигаз (Италия)
- Превалка S - NG - NGX - LG - LX - RX - P - R - TP - TLX - URB-G - URB - URB-SH - TPW, СИБ Унигаз (Италия)
- Короб воздушный в комплекте S - NG - NGX - LG - LX - RX - P - R - TP - TLX - URB-G - URB - URB-SH - TPW, СИБ Унигаз (Италия)
- Кольцо конусное для подачи воздуха S - NG - NGX - LG - LX - RX - P - R - TP - TLX - URB-G - URB - URB-SH - TPW, СИБ Унигаз (Италия)
- Дроссельный клапан DKL - DKG - LUG - BVFA - BLPD - BVFD - BEF2 - 257 - 267 - 268 - 3508 - S - NG - Escote, Ghilison, Plectro Fiorentini, СИБ Унигаз (Италия)
- Контакт CA - 100 - DILM - DILEM, Eaton Electrical (Италия)
- Термореле CT3 - 3UA - 193EA - CERFI - ZB - ZE, Eaton Electrical (Италия)
- Реле 700-MB - 38.51 - 1CT - 2CT - 3CT - 4CT - 40.52 - 55.32 - 55.33 - 55.34 - 56.34 - 60.12 - 60.13 - GTS - DILER - MY - CHI - TU - TV - TMI - EMAR, Eaton Electrical (Италия)
- Основа для реле 90 - 94 - 95 - Осцил - PF - PUF, Eaton Electrical (Италия)
- Патрубок фланцевый S - NG - NGX - LG - LX - RX - P - R - TP - TLX - URB-G - URB - URB-SH - TPW (DN10 - DN15 - DN20 - DN25 - DN30 - DN40 - DN50 - DN65 - DN80 - DN100 - DN125 - DN150 - DN200 - DN250 - DN300), СИБ Унигаз (Италия)
- Патрубок резьбовой S - NG - NGX - LG - LX - RX - P - R - TP - TLX - URB-G - URB - URB-SH - TPW (1/4" - 3/8" - 1/2" - 3/4" - 1" - 1 1/4" - 1 1/2" - 2" - 2 1/2" - 3" - 4" - 5" - 6" - 8" - 10" - 12"), СИБ Унигаз (Италия)
- Соединительный разъем выключный с кабелем 3P - 4P - 5P - 6P - 7P - 10P - EV - VPS - EVG - PA - PG - PGMAX, СИБ Унигаз (Италия)
- Печатная плата S - NG - NGX - LG - LX - RX - P - R - TP - TLX - URB-G - URB - URB-SH - TPW, СИБ Унигаз (Италия)

Руководитель (уполномоченное лицо) органа по сертификации
Эксперт (эксперт-аудитор)
Р.В. Помаинович
А.Е. Курочкин



ПРИЛОЖЕНИЕ

К СЕРТИФИКАТУ СООТВЕТСТВИЯ № ТС RU С-П.МХ17.В.00116

Серия RU № 0050485

Сведения о продукции, на которую выдан сертификат соответствия

Горелки газовые блочные автоматические промышленные в комплектации:

- Кабель контрольного электродов S - NG - NGX - LG - LX - RX - P - R - TP - TLX - URB-G - URB - URB-SH - TPW, СИБ Унигаз (Италия)
- Кабель запального электрода S - NG - NGX - LG - LX - RX - P - R - TP - TLX - URB-G - URB - URB-SH - TPW, СИБ Унигаз (Италия)
- Фотоэлемент QKA - QRI - QKAC - UV - UVD - UVS - FFS - 659, Siemens, Elster Kromschroder, Lamtec (Германия)
- Коллектор S - NG - NGX - LG - LX - RX - P - R - TP - TLX - URB-G - URB - URB-SH - TPW, СИБ Унигаз (Италия)
- Сектор регулируемый ипный S - NG - NGX - LG - LX - RX - P - R - TP - TLX - URB-G - URB - URB-SH - TPW, СИБ Унигаз (Италия)
- Сектор регулируемый большой S - NG - NGX - LG - LX - RX - P - R - TP - TLX - URB-G - URB - URB-SH - TPW, СИБ Унигаз (Италия)
- Механизм рычажный S - NG - NGX - LG - LX - RX - P - R - TP - TLX - URB-G - URB - URB-SH - TPW, СИБ Унигаз (Италия)
- Тара соединительная S - NG - NGX - LG - LX - RX - P - R - TP - TLX - URB-G - URB - URB-SH - TPW, СИБ Унигаз (Италия)
- Штифт S - NG - NGX - LG - LX - RX - P - R - TP - TLX - URB-G - URB - URB-SH - TPW, СИБ Унигаз (Италия)
- Заслонка воздушная GX - GY - DP - SA - SAD - SADDP - SAP - S - NG - NGX - LG - LX - RX - P - R - TP - TLX - URB-G - URB - URB-SH - TPW, СИБ Унигаз (Италия)
- Превалка S - NG - NGX - LG - LX - RX - P - R - TP - TLX - URB-G - URB - URB-SH - TPW, СИБ Унигаз (Италия)
- Короб воздушный в комплекте S - NG - NGX - LG - LX - RX - P - R - TP - TLX - URB-G - URB - URB-SH - TPW, СИБ Унигаз (Италия)
- Кольцо конусное для подачи воздуха S - NG - NGX - LG - LX - RX - P - R - TP - TLX - URB-G - URB - URB-SH - TPW, СИБ Унигаз (Италия)
- Дроссельный клапан DKL - DKG - LUG - BVFA - BLPD - BVFD - BEF2 - 257 - 267 - 268 - 3508 - S - NG - Escote, Ghilison, Plectro Fiorentini, СИБ Унигаз (Италия)
- Контакт CA - 100 - DILM - DILEM, Eaton Electrical (Италия)
- Термореле CT3 - 3UA - 193EA - CERFI - ZB - ZE, Eaton Electrical (Италия)
- Реле 700-MB - 38.51 - 1CT - 2CT - 3CT - 4CT - 40.52 - 55.32 - 55.33 - 55.34 - 56.34 - 60.12 - 60.13 - GTS - DILER - MY - CHI - TU - TV - TMI - EMAR, Eaton Electrical (Италия)
- Основа для реле 90 - 94 - 95 - Осцил - PF - PUF, Eaton Electrical (Италия)
- Патрубок фланцевый S - NG - NGX - LG - LX - RX - P - R - TP - TLX - URB-G - URB - URB-SH - TPW (DN10 - DN15 - DN20 - DN25 - DN30 - DN40 - DN50 - DN65 - DN80 - DN100 - DN125 - DN150 - DN200 - DN250 - DN300), СИБ Унигаз (Италия)
- Патрубок резьбовой S - NG - NGX - LG - LX - RX - P - R - TP - TLX - URB-G - URB - URB-SH - TPW (1/4" - 3/8" - 1/2" - 3/4" - 1" - 1 1/4" - 1 1/2" - 2" - 2 1/2" - 3" - 4" - 5" - 6" - 8" - 10" - 12"), СИБ Унигаз (Италия)
- Соединительный разъем выключный с кабелем 3P - 4P - 5P - 6P - 7P - 10P - EV - VPS - EVG - PA - PG - PGMAX, СИБ Унигаз (Италия)
- Печатная плата S - NG - NGX - LG - LX - RX - P - R - TP - TLX - URB-G - URB - URB-SH - TPW, СИБ Унигаз (Италия)

Руководитель (уполномоченное лицо) органа по сертификации
Эксперт (эксперт-аудитор)
Р.В. Помаинович
А.Е. Курочкин



ПРИЛОЖЕНИЕ

К СЕРТИФИКАТУ СООТВЕТСТВИЯ №ТС.РУ.С.П.МХ17.В.00116

Серия RU № 0050486

Сведения о продукции, на которую выдан сертификат соответствия

Горелки газовые блочные автоматические промышленные в комплектации:

- Аксессуары
 Штуцер электрический S - NG - NGX - LG - LX - RX - P - R - TP - TLX - URB-G - URB - URB-SH - TPW, CIB Unigas (Италия)
 Датчик Температуры - Давления PTC - NTC - PT100 - PT1000 - TC - J - TCK - K - CRVAL - MBS3200 - 060G - QAC - QAE - QAM - QBE - 7MF15 - TK - TK-E - TEAE - TCK - KS-E (-15-50 °C, -30-70 °C, -50-200 °C, 30-130 °C, 0-350 °C, 0-400 °C, 0-1200 °C, 1-6 бар, 2 бар, 3 бар, 4 бар, 5 бар, 16 бар, 16 бар, 25 бар, 30 бар, 40 бар, 50 бар, 60 бар, 100 бар), Danfoss (Дания) - Siemens (Германия) - Gefran, Metron Riccato (Италия)
 Датчики некоррозийные QGO - KSI - LS2 - 656R, Siemens, Lamtec (Германия)
 Регулятор модулирующий Температуры - Давления 4 - 600V - 800V - 1600V - 3300CV - RWF - M1 - OX - X3 - X5 - 202, Siemens (Германия) - CIB Unigas, Gefran, Ascon (Италия)
 Мембрана антиамбрационная GD - RC - EKO - ES - GA - GAF (1/4" - 3/8" - 1/2" - 3/4" - 1" - 1 1/4" - 1 1/2" - 2" - DN65 - DN80 - DN100 - DN125 - DN200 - DN250 - DN300) Watts Giuliani Anello, Parigi (Италия) - Elster Kromschroder (Германия)
 Кран газовый FB - MF - DKP - V15 - V20 - V25 - V32 - V40 - V50 - V65 - V80 - V100 - V125 - V150 - V200 - V250 - V300 - V300F - V32F - V40F - V50F - V65F - V80F - V100F - V125F - V150F - V200F - V250F - V300F - A.525 - A.550, Valmidini, Enolgas Volpomi, Pietro Fiorentini (Италия)
 Фильтр газовый F - FF - FGM - FM - GFK - AF - HF - HFA - HFB - F15 - F20 - F25 - F32 - F40 - F50 - F65 - F80 - F100 - F125 - F150 - F200 - F250 - F300 (1/4" - 3/8" - 1/2" - 3/4" - 1" - 1 1/4" - 1 1/2" - 2" - DN65 - DN80 - DN100 - DN125 - DN150 - DN200 - DN250 - DN300), Watts Giuliani Anello, Madas, Pietro Fiorentini (Италия) - Elster Kromschroder (Германия)
 Стабилизатор газа RG - VAR - GBF - GDI - FRS - ST - STR - VGBF - NORVAL - DIVAL - REVAL - STAB.300 - STAB.310 - STAB.320 - SP.15 - SP.20 - SP.25 - SP.32 - SP.40 - SP.50 - SP.65 - SP.80 - SP.100 - SP.125 - SP.150 (1/4" - 3/8" - 1/2" - 3/4" - 1" - 1 1/4" - 1 1/2" - 2" - DN65 - DN80 - DN100 - DN125 - DN150 - DN200 - DN250 - DN300), Elster Kromschroder (Германия) - Madas, Pietro Fiorentini (Италия)
 Стабилизатор газа с фильтром FRG - FAG - FRI - FSD - FSDC - FSDR (1/4" - 3/8" - 1/2" - 3/4" - 1" - 1 1/4" - 1 1/2" - 2" - DN65 - DN80 - DN100 - DN125 - DN150 - DN200 - DN250 - DN300), Madas, Watts Giuliani Anello (Италия)
 Глубина газовый шланг 1/4" - 3/8" - 1/2" - 3/4" - 1" - 1 1/4" - 1 1/2" - 2" - DN65 - DN80 - DN100 - DN125 - DN150 - DN200 - DN250 - DN300, CIB Unigas (Италия)
 Манометр газовый 1/4" - 3/8" - 1/2" - 3/4" - 1" - 1 1/4" - 1 1/2" - 2" Watts Finet, Finim (Италия) - Wika (Германия)
 Деталь распределитель S - NG - NGX - LG - LX - RX - P - R - TP - TLX - URB-G - URB - URB-SH - TPW, CIB Unigas (Италия)
 Кошук муфтаэвклинованный S - NG - NOX - LG - LX - RX - P - R - TP - TLX - URB-G - URB - URB-SH - TPW, CIB Unigas (Италия)
 Глушитель S - NG - NGX - LG - LX - RX - P - R - TP - TLX - URB-G - URB - URB-SH - TPW, CIB Unigas (Италия)
 Группа регулировки давления газа GRG 2-6-17-30-130-200-300-400-500-600-700-800 - Размер 1-2-3-4-5-6-7-8 (1/4" - 3/8" - 1/2" - 3/4" - 1" - 1 1/4" - 1 1/2" - 2" - DN65 - DN80 - DN100 - DN125 - DN150 - DN200 - DN250 - DN300), Elster Kromschroder (Германия) - CIB Unigas, Pietro Fiorentini, Madas (Италия)
 Рампа газовая S - NG - NGX - LG - LX - RX - P - R - TP - TLX - URB-G - URB - URB-SH - TPW (1/4" - 3/8" - 1/2" - 3/4" - 1" - 1 1/4" - 1 1/2" - 2" - DN65 - DN80 - DN100 - DN125 - DN150 - DN200 - DN250 - DN300), CIB Unigas (Италия)
 Муфтаэвклинованный S - NG - NGX - LG - LX - RX - P - R - TP - TLX - URB-G - URB - URB-SH - TPW, CIB Unigas (Италия)
 Регулятор модулирующий Температуры - Давления 4 - 600V - 800V - 1600V - 3300CV - RWF - M1 - OX - X3 - X5 - 202, Siemens (Германия) - CIB Unigas, Gefran, Ascon (Италия)

Руководитель (уполномоченное лицо) органа по сертификации
 Эксперт (эксперт-аудитор)
 Р.В. Помаинсочка
 А.Е. Курочкин



ПРИЛОЖЕНИЕ

К СЕРТИФИКАТУ СООТВЕТСТВИЯ №ТС.РУ.С.П.МХ17.В.00116

Серия RU № 0050487

Сведения о продукции, на которую выдан сертификат соответствия

Горелки газовые блочные автоматические промышленные в комплектации:

- Инвертер ATV31 - ATV61 - MM440 - SED2 - VLT FC101 - VLT FC102, кВт 0.25 - 0.37 - 0.4 - 0.45 - 0.55 - 0.62 - 0.75 - 1.1 - 1.5 - 2.2 - 3.4 - 5.5 - 6 - 7.5 - 9.2 - 11 - 15 - 18.5 - 22 - 30 - 37 - 45 - 55 - 75 - 90 - 110 - 132 - 160 - 200 - 250 - 315, Siemens (Германия) - Schneider Electric (Франция) - Danfoss (Дания)
 Ниппел крепления трубок
 Ниппел газовые 1/8" - 1/4" - 3/8" - 1/2" - 3/4" - 1" - 1 1/4" - 1 1/2" - 2" - DN65 - DN80 - DN100 - DN125 - DN150 - DN200 - DN250 - DN300, CIB Unigas (Италия)
 Переходники резьбовые 1/4" - 3/8" - 1/2" - 3/4" - 1" - 1 1/4" - 1 1/2" - 2" - 2 1/2" - 3" - 4" - 5" - 6" - 8" - 10" - 12", CIB Unigas (Италия)
 Переходник фланцевый и фланцево-резьбовые 1/4" - 3/8" - 1/2" - 3/4" - 1" - 1 1/4" - 1 1/2" - 2" - 2 1/2" - 3" - 4" - 5" - 6" - 8" - 10" - 12" - 4" - 5" - 6" - 8" - 10" - 12", DN10 - DN15 - DN20 - DN25 - DN32 - DN40 - DN50 - DN65 - DN80 - DN100 - DN125 - DN150 - DN200 - DN250 - DN300, CIB Unigas (Италия)
 Угловые резьбовые 1/4" - 3/8" - 1/2" - 3/4" - 1" - 1 1/4" - 1 1/2" - 2" - 2 1/2" - 3" - 4" - 5" - 6" - 8" - 10" - 12", CIB Unigas (Италия)
 Отводы фланцевые DN10 - DN15 - DN20 - DN25 - DN32 - DN40 - DN50 - DN65 - DN80 - DN100 - DN125 - DN150 - DN200 - DN250 - DN300, CIB Unigas (Италия)
 Штуцеры отбора давления
 Передача панель электричества, CIB Unigas (Италия)
 Наконечники проводов
 Штекерные разъемы (без кабеля), CIB Unigas (Италия)
 Лампочки электричества
 Потенциометры сервопривода STM - STA - ASZ, Siemens (Германия) - Schneider Electric (Франция)
 Коробка монтажа в сборе с модулятором и переключателем RWF, Siemens (Германия) - CIB Unigas (Италия)
 Выключатели, Eaton Electrical (Ирландия)
 Переключатели, Eaton Electrical (Ирландия)
 Конденсаторы электродвигателей 220 В ... 240 В, ACC (Германия) - Simeid, ALACO (Италия)
 Уплотнительные резиновые кольца O-ring, CIB Unigas (Италия)
 Прокладки термозолоторушище-ISOMART, ISOLCART, CIB Unigas (Италия)
 Шпур теплоэвклинованный для серии CINQUECENTO-MILLE-TP - TPW-URB, CIB Unigas (Италия)
 Прокладки межфланцевые DN50 - DN65 - DN80 - DN100 - DN125 - DN150 - DN200 - DN250 - DN300, CIB Unigas (Италия)
 Пластичный профиль сектора
 Фильтрующее элемент газозовых фильтров F - FF - FGM - FRG - FM - GFK - AF - HF - HFA - HFB - 70 - Watts Giuliani Anello, Madas, Pietro Fiorentini (Италия) - Elster Kromschroder (Германия)
 Подшипники, SKF (Швеция), NSK (Япония)
 Кулачки сервопривода ASC9.4 и ASC9.5 - Siemens (Германия)
 Шарниры туг
 Смотровые стекла
 Кошук пластмассовый для серии IDEA, CIB Unigas (Италия)
 Фланцы резьбовые для муфтаэвклинованных и клапанов 1/2" - 3/4" - 1" - 1 1/4" - 1 1/2" - 2" Duplex - Siemens (Германия)
 Трубки медные и оксидные от д.4 до д.16 мм
 Муфтаэвклинованный газовые, CIB Unigas (Италия)

Руководитель (уполномоченное лицо) органа по сертификации
 Эксперт (эксперт-аудитор)
 Р.В. Помаинсочка
 А.Е. Курочкин





СЕРТИФИКАТ СООТВЕТСТВИЯ

№ ТС RU С-П.МХ17.В.00117

Серия RU № 0108280

ОРГАН ПО СЕРТИФИКАЦИИ Общество с ограниченной ответственностью "ТЕСТ-ИНЖИНИРИНГ"
Место нахождения и фактический адрес: улица 9 Января, дом 7а, город Иваново, Российская Федерация,
153002. Т.еффон (4932) 50-91-72, факс (4932) 34-64-38, адрес электронной почты i-@ist.ru. Аттестат
аккредитации № РОСС RU.0001.11МХ17 выдан 20.06.2014 Федеральной службой по аккредитации.

ЗАЯВИТЕЛЬ Общество с ограниченной ответственностью "ЧИБ УНИГАЗ"

ОГРН: 1147746389540.

Место нахождения и фактический адрес: Очаковское шоссе, дом 32, город Москва, Российская Федерация,
119530. Телефон +7 (499) 652-71-00, факс +7 (499) 652-71-01, адрес электронной почты info@chibunigas.com.

ИЗГОТОВИТЕЛЬ СИБ УНИГАС S.p.A.

Место нахождения и фактический адрес: Via L. Galvani, 9, 35011 Campobasso (PD) Italy, Италия.

ПРОДУКЦИЯ

Горелки комбинированные блочные автоматические промышленные (смотри Приложение, бланки № 0050488, № 0050489), в комплектации по Приложениям, бланки № 0050490, № 0050491, № 0050492, № 0050493, № 0050494, № 0050495.
Серийный выпуск.

КОД ТН ВЭД ТС 8416 20 200 0

СООТВЕТСТВУЕТ ТРЕБОВАНИЯМ

Технического регламента Таможенного союза "О безопасности аппаратов, работающих на газобразном топливе" (ТР ТС 016/2011).

СЕРТИФИКАТ ВЫДАН НА ОСНОВАНИИ

Протоколов испытаний № 507/225/2014 и № 508/225/2014 от 25.07.2014, выданных Испытательной лабораторией Общества с ограниченной ответственностью "ТЕСТ-ИНЖИНИРИНГ", аттестат аккредитации № РОСС RU.0001.21МР40 до 06.09.2015, Акта о результатах анализа состояния производства № 110 от 02.07.2014; технической документации изготовителя.

ДОПОЛНИТЕЛЬНАЯ ИНФОРМАЦИЯ

Условия хранения и срок службы продукции в соответствии с эксплуатационной документацией.
Схема сертификации: 1с.



Руководитель (уполномоченное лицо) органа по сертификации
Эксперт (эксперт-эvaluator)
(подпись, печать)

Р.В. Поминовская
А.Е. Курочкин



ПРИЛОЖЕНИЕ

К СЕРТИФИКАТУ СООТВЕТСТВИЯ № ТС RU С-П.МХ17.В.00117

Серия RU № 0050488

Сведения о продукции, на которую выдан сертификат соответствия

Код ТН ВЭД ТС	Код продукции	Полное наименование продукции, сведения о продукции, обеспечивающие ее идентификацию (тип, марка, модель, артикул и др.)	Наименование в реквизиты документа (документов), в соответствии с которыми изготовлена продукция	Продукция	
				Серия	Модель
8416 20 200 0	Горелки комбинированные блочные автоматические промышленные:	Серия	Модель	Мощность, кВт	<p>2009/142/EC Gas appliances Directive</p> <p>2006/95/EC Low Voltage Directive</p> <p>2004/108/EC Electromagnetic compatibility directive</p> <p>2006/42/EC Directive on machinery</p> <p>UNI EN 676:2008 Bruciatori automatici di combustibili gassosi ad aria soffiaia</p> <p>UNI EN 676:2008 Bruciatori automatici di combustibili gassosi ad aria soffiaia</p> <p>UNI EN 267:2011 Bruciatori automatici per combustibili liquidi ad aria soffiaia</p> <p>CEI EN 60335-1:2010 Sicurezza degli apparecchi elettrici d'uso domestico e similare</p> <p>EN 50165:1997 Electrical equipment of non-electric appliances for household and similar purposes. Safety requirements</p> <p>UNI 7824:1978 Bruciatori monofase di combustibili liquidi a polverizzazione. Caratteristiche e metodi di prova</p>
		HS...	HS10, HS18	35 - 200	
		HR...	HR20, HR30, HR45, HR50, HR60, HR65, HR72, HR73, HR90, HR91, HR92, HR93, HR510, HR512, HR515, HR520, HR525, HR530, HR1025, HR1030, HR1040	65 - 13000	
		HR...A	HR73A, HR90A, HR91A, HR92A, HR93A, HR510A, HR512A, HR515A, HR520A, HR525A, HR530A, HR1025A, HR1030A, HR1040A	300 - 13000	
		HR...A	HR73A, HR75A, HR90A, HR91A, HR92A, HR93A, HR520A, HR525A, HR530A, HR1025A, HR1030A, HR1040A	300 - 13000	
		HRF...A	HRF73A, HRF75A, HRF90A, HRF91A, HRF92A, HRF93A, HRF93A, HRF510A, HRF512A, HRF515A, HRF520A, HRF525A	300 - 8000	
		HR...	HR73, HR75, HR90, HR91, HR92, HR93, HR510, HR512, HR515, HR520, HR525, HR530, HR1025, HR1030, HR1040	300 - 13000	
		HRX...	HRX72, HRX73, HRX75, HRX75R, HRX90, HRX91, HRX92, HRX93, HRX310, HRX512, HRX515, HRX520, HRX525, HRX530, HRX1025, HRX1030, HRX1040	241 - 13000	
		HRFX...	HRFX72, HRFX73, HRFX75, HRFX75R, HRFX90, HRFX91, HRFX92, HRFX93, HRFX310, HRFX512, HRFX515, HRFX520, HRFX525	241 - 8000	



Руководитель (уполномоченное лицо) органа по сертификации
Эксперт (эксперт-эvaluator)
(подпись, печать)

Р.В. Поминовская
А.Е. Курочкин



ПРИЛОЖЕНИЕ

К СЕРТИФИКАТУ СООТВЕТСТВИЯ №ТС_RU.C-IT.МХ17.В.00117

Серия RU № 0050489

Сведения о продукции, на которую выдан сертификат соответствия

Код ТН ВЭД ТС	Полное наименование продукции, сведения о продукции, обеспечивающие её идентификацию (тип, марка, модель, артикул и др.)	Наименование и реквизиты документа (документа), в соответствии с которым изготовлена продукция	
		Серия	Модель
8416 20 300 0	Горелки комбинированные блочные автоматические промышленные:	Мощность, кВт	
		КР...A	160 - 13000
		КР...A	320 - 13000
		КР...A	320 - 13000
		КР...A	320 - 13000
		КР...A	320 - 13000
		КР...A	320 - 13000
		КР...A	320 - 13000
		КР...A	320 - 13000
		КР...A	320 - 13000
		КР...A	320 - 13000
		КР...A	320 - 13000



Руководитель (уполномоченное лицо) органа по сертификации
Эксперт (эксперт-аудитор) (эксперт (эксперты-аудиторы))

Р.В. Поманисочка
А.Е. Курочкин



ПРИЛОЖЕНИЕ

К СЕРТИФИКАТУ СООТВЕТСТВИЯ №ТС_RU.C-IT.МХ17.В.00117

Серия RU № 0050489

Сведения о продукции, на которую выдан сертификат соответствия

Горелки комбинированные блочные автоматические промышленные в комплектации:

Электронный блок управления LFE - LFL - LOK - LGB - LME - LMG - LOA - LOK - LMO - LAL - LMV - AGM - AZL - IFW - IFS - ETAMATIC (665) - LTZ (657) - G22, Siemens, Elster Kromschroder, Lamtec (Германия), Вратина (Италия)

Основные электронные блоки управления LFL - LFE - LOK - LGB - LME - LMV - LMG - LAL - LOK - LOA - LMO - AZL - AGM - ASK - IFW - IFS - G - N - AM - OB, Siemens, Elster Kromschroder (Германия)

Двигатель 2/2025 - 3011 - 3/2025 - 3/030 - 3/038 - 1/4 - 1/6 - 1/8 - 1/89 - CS - XD1 - XD7 - CD - 60 - 63 - 71 - 80 - 90 - 100 - 110 - 112 - 132 - 135 - 160 - 180 - 200 - 878 - MDS - EB - F - LK3 - MBT - MP - SZ - ADA - ACM, Danfoss (Дания)

Однофазный 24 В - 230 В IN ac, Трёхфазный 230/400 В 3N ac, Мощность 40 Вт - 50 Вт - 75 Вт - 100 Вт - 110 Вт - 130 Вт - 150 Вт - 180 Вт - 185 Вт - 200 Вт - 240 Вт - 250 Вт - 370 Вт - 400 Вт - 450 Вт - 550 Вт - 620 Вт - 750 Вт - 1,1 кВт - 1,5 кВт - 2,2 кВт - 3 кВт - 4 кВт - 5,5 кВт - 6 кВт - 7,5 кВт - 9,2 кВт - 11 кВт - 15 кВт - 18,5 кВт - 22 кВт - 30 кВт - 37 кВт - 45 кВт - 55 кВт - 75 кВт - 90 кВт - 110 кВт - 132 кВт - 160 кВт - 200 кВт - 250 кВт - 315 кВт, ASCMotors, ACC, Elektra (Германия) - Simeit, AASCO, Saipes, Bronzoni, CPI, Neri Motori, Eine Motori, Amer, EMG, Sinea (Италия)

Сервопривод STA - STE - STM - SMC - SQL - SQM - SQN - SQX - 662R, Siemens, Lamtec, Berger Schneider Electric (Германия)

Электрокалоризатор газовый MV - MVD - MVDE - DMVDLE - HSAV - LGV - SVD - SYDLE - ZRDLE - V - VAN - VAS - VG - VK - E - EG - EV - MSV (1/4" - 3/8" - 1/2" - 3/4" - 1" - 1 1/4" - 1 1/2" - 2" - DN65 - DN80 - DN100 - DN125 - DN150 - DN200 - DN250 - DN300), Dungs, Elster Kromschroder (Германия) - Вратина (Италия)

Катушка для газового клапана MV - MVD - MVDE - MBDDLE - DMVDLE - MBZRDLE - MBC - BM - BV - VE - VG - V - VGD - VK - E - EG - 1 - 2 - 3 - 4 - Elektrogas, Dungs, Elster Kromschroder (Германия) - Вратина, Elektrogas (Италия)

Клапан газовый V - VGD - VCG - VGF - VGH - VRH - VRF - VAN - VG - VAS - VK - JSAV - VSBV - DKL - DKG - VSA/M, Siemens, Elster Kromschroder (Германия) - Piefro Fiorentini (Италия)

Механизм исполнительный СКР - V - VK, Siemens, Elster Kromschroder (Германия)

Пружина БЕСЦВЕТНАЯ - ЖЕЛТАЯ - КРАСНАЯ - КРАСНАЯ - ЗЕЛЕНАЯ - СИНЯЯ - ФИОЛЕТОВАЯ, СТВ Унига (Италия)

Мультиблок CG - MBDDLE - DMVDLE - MBZRDLE - MBC - BM - MBVEEF (1/4" - 3/8" - 1/2" - 3/4" - 1" - 1 1/4" - 1 1/2" - 2" - DN65 - DN80 - DN100 - DN125 - DN150 - DN200 - DN250 - DN300), Dungs, Elster Kromschroder (Германия)

Блок контроля герметичности VPS - LDU - VDK - 1/2" - 3/8" - 1/2" - 3/4" - 1" - 1 1/4" - 1 1/2" - 2" - DN50 - DN80 - DN100 - DN125 - DN150

Группа газовых клапанов 1/4" - 3/8" - 1/2" - 3/4" - 1" - 1 1/4" - 1 1/2" - 2" - DN50 - DN65 - DN80 - DN100 - DN125 - DN150

Трансформатор EB1 - AGG5 - TQD - 818 - 818C - 818C - 820P - 820P - 1020 - 1020C - E - TRG - TRH - TRK - TRL - T8 - T11 - T16 - TC - MSP41 - GSP41 - TSP41 - 8/20CM - 8/20PM - 10/20 - 10/20CM - 12/25CM - 26/35S - 26/40PM, Danfoss (Дания) - Siemens (Германия) - Cof, Fida, Вратина (Италия)

Реле давления газа GW - LGW - AA - CAO - DG - DL - DW - DWF - Dungs, Elster Kromschroder (Германия)

Насос V - VD - VM - VMK - VI - VZ - V3 - BV - BVM - BVMK - MVL - H - AK - A - AL - ALK - AGV - ALV - AN - AP - AS - ASV - AJ - AT - D - E - J - T - TA - ZEP - RSB - RSF - RSFH - KSB - KSM - MS - B - BG - BN - FG - FM - FMG - FN - FT - FTG - FX - BCF - BMF - N - ITV - NVBRG - VBG - SN - SNGF - CKCR - CLC - CL - KFVG - SMG - VBHGPRZ - VBHRG - UHE - DC - DKC - DL - DLC - DMC - DS - K - L - M - KF - KFUG, Cuschi, GVR (Италия) - Ipr TECHNICK (Германия) - Santec (Франция) - KRAL (Австрия) - Delta (Италия) - Danfoss (Дания)



Руководитель (уполномоченное лицо) органа по сертификации
Эксперт (эксперт-аудитор) (эксперт (эксперты-аудиторы))

Р.В. Поманисочка
А.Е. Курочкин

ПРИЛОЖЕНИЕ

К СЕРТИФИКАТУ СООТВЕТСТВИЯ №ТС_RU.C-T.MX17.B.00117

Серия RU № 0050481

Сведения о продукции, на которую выдан сертификат соответствия

Горелки комбинированные блочные автоматические промышленные в комплектации:

- Насос V - VD - VM - VMK - VI - V2 - V3 - BV - BVM - BVMK - MVL - H - AK - A - AL - ALK - AGV - ALY - AN - AP - AS - ASV - AJ - AT - D - E - J - T - TA - BFP - RSB - RSF - RSH - KSB - KSM - MS - B - BG - BN - FG - FM - FMG - FN - FT - FTG - BCF - BMF - N - ITV - NVBRG - VBG - SN - SNGF - CKCR - CLC - CL - KFVG - VBRG - UHE - DC - DKC - DL - DLC - DMC - DS - K - L - M - KF - KFUG - 071 - F84 - M8 - M81 - 3713, Cusechi, GVR (Италия) - hr TECHNICK (Германия) - Sinites (Франция) - KRAL (Австрия) - Delta (Италия)
- Муфта насоса HS - HP - HLX - HR - HRX - HTP - HTLX - URB-GLO - HTPW - KP - KR - KTR - KTRBY - KRVY - KRBV - KRBV-GO - KTRBYW - URB - URB-SH, CIB Unigas, Cusechi, GVR (Италия) - hr TECHNICK (Германия) - Sinites (Франция) - KRAL (Австрия) - Delta (Италия)
- Комплект фильтра насоса V - VD - VM - VMK - VI - V2 - V3 - BV - BVM - BVMK - MVL - H - AK - A - AL - ALK - AGV - ALY - AN - AP - AS - ASV - AJ - AT - D - E - J - T - TA - BFP - RSB - RSF - RSH - KSB - KSM - MS - B - BG - BN - FG - FM - FMG - FN - FT - FTG - BCF - BMF - N - ITV - NVBRG - VBG - SN - SNGF - CKCR - CLC - CL - KFVG - SMG - VBRG - UHE - DC - DKC - DL - DLC - DMC - DS - K - L - M - KF - KFUG

- Катушка для жидкого топлива L - J - E - V - MN - Z - ZA - EYP - DHRH - COAX MK - 1/8" - 1/4" - 3/8" - 1/2" - 3/4" - 1" - 1 1/4" - 1 1/2" - 2", Ascio Nomatics Sital, Madias, Oroflam (Италия) - Parker (США)
- Кювета жидкого топлива 1/8" - 1/4" - 3/8" - 1/2" - 3/4" - 1" - 1 1/4" - 1 1/2" - 2"
- Группа клапанов жидкого топлива 1/4" - 3/8" - 1/2" - 3/4" - 1" - 1 1/4" - 1 1/2" - 2"
- Шильдер HS - HP - HLX - HR - HRX - HTP - HTLX - URB-GLO - HTPW - KP - KR - KTR - KTRBY - KRVY - KRBV - KRBV-GO - KTRBYW - URB - URB-SH, CIB Unigas (Италия)
- Регулятор давления TV - RG - RN - RO - CIB - MAN - AUT - FBY - KRVY - RBY - KRVY - TRBY - KTRBY - KTRBYW - BP - BP-PRO - BP-PRO - BG - BGR - BG-PRO - BG-PRO - B - F - G - K - S - PBY - BPP - UB - UBS - URBAN, Sinites (Франция) - hr-TECHNICK (Германия), Haseck (США) - CIB Unigas, Saigato (Италия)
- Голова старания HS - HP - HLX - HR - HRX - HTP - HTLX - URB-GLO - HTPW - KP - KR - KTR - KTRBY - KRVY - KRBV - KRBV-GO - KTRBYW - URB - URB-SH, CIB Unigas (Италия)
- Диффузор HS - HP - HLX - HR - HRX - HTP - HTLX - URB-GLO - HTPW - KP - KR - KTR - KTRBY - KRVY - KRBV - KRBV-GO - KTRBYW - URB - URB-SH, CIB Unigas (Италия)
- Узел доработки форсунок HS - HP - HLX - HR - HRX - HTP - HTLX - URB-GLO - HTPW - KP - KR - KTR - KTRBY - KRVY - KRBV - KRBV-GO - KTRBYW - URB - URB-SH, CIB Unigas (Италия)
- Держатель форсунок HS - HP - HLX - HR - HRX - HTP - HTLX - URB-GLO - HTPW - KP - KR - KTR - KTRBY - KRVY - KRBV - KRBV-GO - KTRBYW - URB - URB-SH, CIB Unigas (Италия)
- Ремпост кВт 1,5 - 2,4 - 2,7 - 3 - 4 - 4,5 - 6 - 8 - 9 - 10 - 12 - 14 - 16 - 18 - 24 - 30 - 36 - 42 - 48 - Вт 55 - 80 - 100 - 300, ZRE, HT (Италия)
- Бачок кВт 1,5 - 2,4 - 2,7 - 3 - 4 - 4,5 - 6 - 8 - 9 - 10 - 12 - 14 - 16 - 18 - 24 - 30 - 36 - 42 - 48, CIB Unigas (Италия)

- Форсулка GPH - кг/ч 0,25 + 3000, Вертолио (Италия), Fluidics (Италия), Monarch (США), Danfoss (Дания), Delavan (США), CIB Unigas (Италия)
- Контактор CA - 100 - DILM - DILEM, Eaton Electrical (Италия)
- Термореле CT3 - 3UA - 193EA - SEEB1 - ZB - ZE, Eaton Electrical (Италия)
- Реле 700-MB - 38.51 - 14.51 - 1CT - 2CT - 3CT - 4CT - 40.52 - 55.32 - 55.33 - 55.34 - 60.12 - 60.13 - GTS - DILER - MY - CH1 - TU - TV - TMI - EMAR, Eaton Electrical (Италия)
- Основание для реле 90 - 94 - 95 - Осал - PF - PUF, Eaton Electrical (Италия)
- Соединительный разъем выходящий с кабелем зр - 4P - 5P - 6P - 7P - 10P - EV - VPS - EVG - PA - PG - PGMAX, CIB Unigas (Италия)
- Муфта фильтра HS - HP - HLX - HR - HRX - HTP - HTLX - URB-GLO - HTPW - KP - KR - KTR - KTRBY - KRVY - KRBV - KRBV-GO - KTRBYW - URB - URB-SH, CIB Unigas (Италия)

Руководитель (уполномоченное лицо) органа по сертификации
Эксперт (эксперт-аудитор)
(подпись) (подпись)

Р.В. Пономаренко
А.Е. Курочкин



ПРИЛОЖЕНИЕ

К СЕРТИФИКАТУ СООТВЕТСТВИЯ №ТС_RU.C-T.MX17.B.00117

Серия RU № 0050492

Сведения о продукции, на которую выдан сертификат соответствия

Горелки комбинированные блочные автоматические промышленные в комплектации:

- Крыльчатка HS - HP - HLX - HR - HRX - HTP - HTLX - URB-GLO - HTPW - KP - KR - KTR - KTRBY - KRVY - KRBV - KRBV-GO - KTRBYW - URB - URB-SH, TST, Roschini (Италия) - Pinter (Германия)
- Сопло HS - HP - HLX - HR - HRX - HTP - HTLX - URB-GLO - HTPW - KP - KR - KTR - KTRBY - KRVY - KRBV - KRBV-GO - KTRBYW - URB - URB-SH, CIB Unigas (Италия)
- Удлинитель сопла HS - HP - HLX - HR - HRX - HTP - HTLX - URB-GLO - HTPW - KP - KR - KTR - KTRBY - KRVY - KRBV - KRBV-GO - KTRBYW - URB - URB-SH, CIB Unigas (Италия)
- Электрод запальный HS - HP - HLX - HR - HRX - HTP - HTLX - URB-GLO - HTPW - KP - KR - KTR - KTRBY - KRVY - KRBV - KRBV-GO - KTRBYW - URB - URB-SH, Castibiera (Италия)
- Кабель зажигания электрода HS - HP - HLX - HR - HRX - HTP - HTLX - URB-GLO - HTPW - KP - KR - KTR - KTRBY - KRVY - KRBV - KRBV-GO - KTRBYW - URB - URB-SH, Castibiera (Италия)
- Фотоэлемент QRA - QRI - QRC - QRAC - UV - UVD - UVS - FFS - 659, Siemens, Elster Kromschroder, Lamtec (Германия)
- Фотоэлектрон FC - QRA - QRB - QARC - QRI - UV - UVD - UVS - VLS - MZ, Siemens / Kromschroder (Германия) - Branna (Италия)
- Коллектор HS - HP - HLX - HR - HRX - HTP - HTLX - URB-GLO - HTPW - KP - KR - KTR - KTRBY - KRVY - KRBV - KRBV-GO - KTRBYW - URB - URB-SH, CIB Unigas (Италия)
- Сектор вращаемый малый HS - HP - HLX - HR - HRX - HTP - HTLX - URB-GLO - HTPW - KP - KR - KTR - KTRBY - KRVY - KRBV - KRBV-GO - KTRBYW - URB - URB-SH, CIB Unigas (Италия)
- Сектор вращаемый большой HS - HP - HLX - HR - HRX - HTP - HTLX - URB-GLO - HTPW - KP - KR - KTR - KTRBY - KRVY - KRBV - KRBV-GO - KTRBYW - URB - URB-SH, CIB Unigas (Италия)
- Механизм рычажный HS - HP - HLX - HR - HRX - HTP - HTLX - URB-GLO - HTPW - KP - KR - KTR - KTRBY - KRVY - KRBV - KRBV-GO - KTRBYW - URB - URB-SH, CIB Unigas (Италия)
- Тяга соединительная HS - HP - HLX - HR - HRX - HTP - HTLX - URB-GLO - HTPW - KP - KR - KTR - KTRBY - KRVY - KRBV - KRBV-GO - KTRBYW - URB - URB-SH, CIB Unigas (Италия)
- Штифт HS - HP - HLX - HR - HRX - HTP - HTLX - URB-GLO - HTPW - KP - KR - KTR - KTRBY - KRVY - KRBV - KRBV-GO - KTRBYW - URB - URB-SH, CIB Unigas (Италия)
- Заслонка воздушная GX - GY - DP - SA - SAD - SADD - SAP - HS - HP - HLX - HR - HRX - HTP - HTLX - URB-GLO - HTPW - KP - KR - KTR - KTRBY - KRVY - KRBV - KRBV-GO - KTRBYW - URB - URB-SH, CIB Unigas (Италия)
- Прокладка HS - HP - HLX - HR - HRX - HTP - HTLX - URB-GLO - HTPW - KP - KR - KTR - KTRBY - KRVY - KRBV - KRBV-GO - KTRBYW - URB - URB-SH, CIB Unigas (Италия)
- Дроссельный клапан DKL - DKG - LUG - BFV - BVFA - BLPD - BVFD - BF32 - 257 - 267 - 268 - 3508 - HS - HP - HLX - HR - HRX - HTP - HTLX - URB-GLO - HTPW - KP - KR - KTR - KTRBY - KRVY - KRBV - KRBV-GO - KTRBYW - URB - URB-SH, Elster Kromschroder (Германия) - Escotel, Gibsson, Pietro Fiorentini, CIB Unigas (Италия)
- Короб воздушный в комплекте HS - HP - HLX - HR - HRX - HTP - HTLX - URB-GLO - HTPW - KP - KR - KTR - KTRBY - KRVY - KRBV - KRBV-GO - KTRBYW - URB - URB-SH, CIB Unigas (Италия)
- Кольцо конусообразное для подачи воздуха HS - HP - HLX - HR - HRX - HTP - HTLX - URB-GLO - HTPW - KP - KR - KTR - KTRBY - KRVY - KRBV - KRBV-GO - KTRBYW - URB - URB-SH, CIB Unigas (Италия)
- Патрубок фланцевый HS - HP - HLX - HR - HRX - HTP - HTLX - URB-GLO - HTPW - KP - KR - KTR - KTRBY - KRVY - KRBV - KRBV-GO - KTRBYW - URB - URB-SH, CIB Unigas (Италия)
- Патрубок фланцевый HS - HP - HLX - HR - HRX - HTP - HTLX - URB-GLO - HTPW - KP - KR - KTR - KTRBY - KRVY - KRBV - KRBV-GO - KTRBYW - URB - URB-SH, CIB Unigas (Италия)
- Патрубок резьбовой HS - HP - HLX - HR - HRX - HTP - HTLX - URB-GLO - HTPW - KP - KR - KTR - KTRBY - KRVY - KRBV - KRBV-GO - KTRBYW - URB - URB-SH (1/4" - 3/8" - 1/2" - 3/4" - 1" - 1 1/4" - 1 1/2" - 2" - 2 1/2" - 3" - 4" - 6" - 8" - 10" - 12"), CIB Unigas (Италия)

- Крыльчатка HS - HP - HLX - HR - HRX - HTP - HTLX - URB-GLO - HTPW - KP - KR - KTR - KTRBY - KRVY - KRBV - KRBV-GO - KTRBYW - URB - URB-SH, TST, Roschini (Италия) - Pinter (Германия)
- Сопло HS - HP - HLX - HR - HRX - HTP - HTLX - URB-GLO - HTPW - KP - KR - KTR - KTRBY - KRVY - KRBV - KRBV-GO - KTRBYW - URB - URB-SH, CIB Unigas (Италия)
- Удлинитель сопла HS - HP - HLX - HR - HRX - HTP - HTLX - URB-GLO - HTPW - KP - KR - KTR - KTRBY - KRVY - KRBV - KRBV-GO - KTRBYW - URB - URB-SH, CIB Unigas (Италия)
- Электрод запальный HS - HP - HLX - HR - HRX - HTP - HTLX - URB-GLO - HTPW - KP - KR - KTR - KTRBY - KRVY - KRBV - KRBV-GO - KTRBYW - URB - URB-SH, Castibiera (Италия)
- Кабель зажигания электрода HS - HP - HLX - HR - HRX - HTP - HTLX - URB-GLO - HTPW - KP - KR - KTR - KTRBY - KRVY - KRBV - KRBV-GO - KTRBYW - URB - URB-SH, Castibiera (Италия)
- Фотоэлемент QRA - QRI - QRC - QRAC - UV - UVD - UVS - FFS - 659, Siemens, Elster Kromschroder, Lamtec (Германия)
- Фотоэлектрон FC - QRA - QRB - QARC - QRI - UV - UVD - UVS - VLS - MZ, Siemens / Kromschroder (Германия) - Branna (Италия)
- Коллектор HS - HP - HLX - HR - HRX - HTP - HTLX - URB-GLO - HTPW - KP - KR - KTR - KTRBY - KRVY - KRBV - KRBV-GO - KTRBYW - URB - URB-SH, CIB Unigas (Италия)
- Сектор вращаемый малый HS - HP - HLX - HR - HRX - HTP - HTLX - URB-GLO - HTPW - KP - KR - KTR - KTRBY - KRVY - KRBV - KRBV-GO - KTRBYW - URB - URB-SH, CIB Unigas (Италия)
- Сектор вращаемый большой HS - HP - HLX - HR - HRX - HTP - HTLX - URB-GLO - HTPW - KP - KR - KTR - KTRBY - KRVY - KRBV - KRBV-GO - KTRBYW - URB - URB-SH, CIB Unigas (Италия)
- Механизм рычажный HS - HP - HLX - HR - HRX - HTP - HTLX - URB-GLO - HTPW - KP - KR - KTR - KTRBY - KRVY - KRBV - KRBV-GO - KTRBYW - URB - URB-SH, CIB Unigas (Италия)
- Тяга соединительная HS - HP - HLX - HR - HRX - HTP - HTLX - URB-GLO - HTPW - KP - KR - KTR - KTRBY - KRVY - KRBV - KRBV-GO - KTRBYW - URB - URB-SH, CIB Unigas (Италия)
- Штифт HS - HP - HLX - HR - HRX - HTP - HTLX - URB-GLO - HTPW - KP - KR - KTR - KTRBY - KRVY - KRBV - KRBV-GO - KTRBYW - URB - URB-SH, CIB Unigas (Италия)
- Заслонка воздушная GX - GY - DP - SA - SAD - SADD - SAP - HS - HP - HLX - HR - HRX - HTP - HTLX - URB-GLO - HTPW - KP - KR - KTR - KTRBY - KRVY - KRBV - KRBV-GO - KTRBYW - URB - URB-SH, CIB Unigas (Италия)
- Прокладка HS - HP - HLX - HR - HRX - HTP - HTLX - URB-GLO - HTPW - KP - KR - KTR - KTRBY - KRVY - KRBV - KRBV-GO - KTRBYW - URB - URB-SH, CIB Unigas (Италия)
- Дроссельный клапан DKL - DKG - LUG - BFV - BVFA - BLPD - BVFD - BF32 - 257 - 267 - 268 - 3508 - HS - HP - HLX - HR - HRX - HTP - HTLX - URB-GLO - HTPW - KP - KR - KTR - KTRBY - KRVY - KRBV - KRBV-GO - KTRBYW - URB - URB-SH, Elster Kromschroder (Германия) - Escotel, Gibsson, Pietro Fiorentini, CIB Unigas (Италия)
- Короб воздушный в комплекте HS - HP - HLX - HR - HRX - HTP - HTLX - URB-GLO - HTPW - KP - KR - KTR - KTRBY - KRVY - KRBV - KRBV-GO - KTRBYW - URB - URB-SH, CIB Unigas (Италия)
- Кольцо конусообразное для подачи воздуха HS - HP - HLX - HR - HRX - HTP - HTLX - URB-GLO - HTPW - KP - KR - KTR - KTRBY - KRVY - KRBV - KRBV-GO - KTRBYW - URB - URB-SH, CIB Unigas (Италия)
- Патрубок фланцевый HS - HP - HLX - HR - HRX - HTP - HTLX - URB-GLO - HTPW - KP - KR - KTR - KTRBY - KRVY - KRBV - KRBV-GO - KTRBYW - URB - URB-SH, CIB Unigas (Италия)
- Патрубок фланцевый HS - HP - HLX - HR - HRX - HTP - HTLX - URB-GLO - HTPW - KP - KR - KTR - KTRBY - KRVY - KRBV - KRBV-GO - KTRBYW - URB - URB-SH, CIB Unigas (Италия)
- Патрубок резьбовой HS - HP - HLX - HR - HRX - HTP - HTLX - URB-GLO - HTPW - KP - KR - KTR - KTRBY - KRVY - KRBV - KRBV-GO - KTRBYW - URB - URB-SH (1/4" - 3/8" - 1/2" - 3/4" - 1" - 1 1/4" - 1 1/2" - 2" - 2 1/2" - 3" - 4" - 6" - 8" - 10" - 12"), CIB Unigas (Италия)

- Крыльчатка HS - HP - HLX - HR - HRX - HTP - HTLX - URB-GLO - HTPW - KP - KR - KTR - KTRBY - KRVY - KRBV - KRBV-GO - KTRBYW - URB - URB-SH, TST, Roschini (Италия) - Pinter (Германия)
- Сопло HS - HP - HLX - HR - HRX - HTP - HTLX - URB-GLO - HTPW - KP - KR - KTR - KTRBY - KRVY - KRBV - KRBV-GO - KTRBYW - URB - URB-SH, CIB Unigas (Италия)
- Удлинитель сопла HS - HP - HLX - HR - HRX - HTP - HTLX - URB-GLO - HTPW - KP - KR - KTR - KTRBY - KRVY - KRBV - KRBV-GO - KTRBYW - URB - URB-SH, CIB Unigas (Италия)
- Электрод запальный HS - HP - HLX - HR - HRX - HTP - HTLX - URB-GLO - HTPW - KP - KR - KTR - KTRBY - KRVY - KRBV - KRBV-GO - KTRBYW - URB - URB-SH, Castibiera (Италия)
- Кабель зажигания электрода HS - HP - HLX - HR - HRX - HTP - HTLX - URB-GLO - HTPW - KP - KR - KTR - KTRBY - KRVY - KRBV - KRBV-GO - KTRBYW - URB - URB-SH, Castibiera (Италия)
- Фотоэлемент QRA - QRI - QRC - QRAC - UV - UVD - UVS - FFS - 659, Siemens, Elster Kromschroder, Lamtec (Германия)
- Фотоэлектрон FC - QRA - QRB - QARC - QRI - UV - UVD - UVS - VLS - MZ, Siemens / Kromschroder (Германия) - Branna (Италия)
- Коллектор HS - HP - HLX - HR - HRX - HTP - HTLX - URB-GLO - HTPW - KP - KR - KTR - KTRBY - KRVY - KRBV - KRBV-GO - KTRBYW - URB - URB-SH, CIB Unigas (Италия)
- Сектор вращаемый малый HS - HP - HLX - HR - HRX - HTP - HTLX - URB-GLO - HTPW - KP - KR - KTR - KTRBY - KRVY - KRBV - KRBV-GO - KTRBYW - URB - URB-SH, CIB Unigas (Италия)
- Сектор вращаемый большой HS - HP - HLX - HR - HRX - HTP - HTLX - URB-GLO - HTPW - KP - KR - KTR - KTRBY - KRVY - KRBV - KRBV-GO - KTRBYW - URB - URB-SH, CIB Unigas (Италия)
- Механизм рычажный HS - HP - HLX - HR - HRX - HTP - HTLX - URB-GLO - HTPW - KP - KR - KTR - KTRBY - KRVY - KRBV - KRBV-GO - KTRBYW - URB - URB-SH, CIB Unigas (Италия)
- Тяга соединительная HS - HP - HLX - HR - HRX - HTP - HTLX - URB-GLO - HTPW - KP - KR - KTR - KTRBY - KRVY - KRBV - KRBV-GO - KTRBYW - URB - URB-SH, CIB Unigas (Италия)
- Штифт HS - HP - HLX - HR - HRX - HTP - HTLX - URB-GLO - HTPW - KP - KR - KTR - KTRBY - KRVY - KRBV - KRBV-GO - KTRBYW - URB - URB-SH, CIB Unigas (Италия)
- Заслонка воздушная GX - GY - DP - SA - SAD - SADD - SAP - HS - HP - HLX - HR - HRX - HTP - HTLX - URB-GLO - HTPW - KP - KR - KTR - KTRBY - KRVY - KRBV - KRBV-GO - KTRBYW - URB - URB-SH, CIB Unigas (Италия)
- Прокладка HS - HP - HLX - HR - HRX - HTP - HTLX - URB-GLO - HTPW - KP - KR - KTR - KTRBY - KRVY - KRBV - KRBV-GO - KTRBYW - URB - URB-SH, CIB Unigas (Италия)
- Дроссельный клапан DKL - DKG - LUG - BFV - BVFA - BLPD - BVFD - BF32 - 257 - 267 - 268 - 3508 - HS - HP - HLX - HR - HRX - HTP - HTLX - URB-GLO - HTPW - KP - KR - KTR - KTRBY - KRVY - KRBV - KRBV-GO - KTRBYW - URB - URB-SH, Elster Kromschroder (Германия) - Escotel, Gibsson, Pietro Fiorentini, CIB Unigas (Италия)
- Короб воздушный в комплекте HS - HP - HLX - HR - HRX - HTP - HTLX - URB-GLO - HTPW - KP - KR - KTR - KTRBY - KRVY - KRBV - KRBV-GO - KTRBYW - URB - URB-SH, CIB Unigas (Италия)
- Кольцо конусообразное для подачи воздуха HS - HP - HLX - HR - HRX - HTP - HTLX - URB-GLO - HTPW - KP - KR - KTR - KTRBY - KRVY - KRBV - KRBV-GO - KTRBYW - URB - URB-SH, CIB Unigas (Италия)
- Патрубок фланцевый HS - HP - HLX - HR - HRX - HTP - HTLX - URB-GLO - HTPW - KP - KR - KTR - KTRBY - KRVY - KRBV - KRBV-GO - KTRBYW - URB - URB-SH, CIB Unigas (Италия)
- Патрубок фланцевый HS - HP - HLX - HR - HRX - HTP - HTLX - URB-GLO - HTPW - KP - KR - KTR - KTRBY - KRVY - KRBV - KRBV-GO - KTRBYW - URB - URB-SH, CIB Unigas (Италия)
- Патрубок резьбовой HS - HP - HLX - HR - HRX - HTP - HTLX - URB-GLO - HTPW - KP - KR - KTR - KTRBY - KRVY - KRBV - KRBV-GO - KTRBYW - URB - URB-SH (1/4" - 3/8" - 1/2" - 3/4" - 1" - 1 1/4" - 1 1/2" - 2" - 2 1/2" - 3" - 4" - 6" - 8" - 10" - 12"), CIB Unigas (Италия)

Руководитель (уполномоченное лицо) органа по сертификации
Эксперт (эксперт-аудитор)
(подпись) (подпись)

Р.В. Пономаренко
А.Е. Курочкин





ПРИЛОЖЕНИЕ

К СЕРТИФИКАТУ СООТВЕТСТВИЯ №ТС.РУС.П.МХ17.В.00117
Серия RU № 0050495

Сведения о продукции, на которую выдан сертификат соответствия

Горелки комбинированные блочные автоматические промышленные в комплектации:

- Группы регулирования давления жидкого топлива GRP-D 2 - 4 - 7 - 10 - 13 - 20, CIB Unigas (Италия)
- Группы топливозаготовки GS-G GS-N GS-D 2 - 4 - 7 - 10 - 13 - 20 - 25 - 4s - 7s - 10s - 13s - 20s - 25s - 4s - 7s - 10s - 13s - 20s, CIB Unigas (Италия)
- Фитинги крепления трубок
- Штуцеры отбора давления
- Переключатель электричества, CIB Unigas (Италия)
- Наконечники проводов
- Штекерные разъемы (без кабелей), CIB Unigas (Италия)
- Лампочки электричества
- Потенциометры сервопривода STM - STA - ASZ, Siemens (Германия) - Schneider Electric (Франция)
- Коробка монтажная в сборе с модулятором и переключателем RWF, Siemens (Германия) - CIB Unigas (Италия)
- Выключатели, Eaton Electrical (Ирландия)
- Переключатели, Eaton Electrical (Ирландия)
- Конденсаторы электродвигателей 230 В ... 240 В, ACC (Германия) - Sime, AASO (Италия)
- Уплотнения насосов, Salsini, CIB Unigas (Италия) - hp TECHNIK (Германия) - Seites (Франция) - KRAL (Австрия)
- Уплотнительные резиновые кольца O-ring, CIB Unigas (Италия)
- Прокладки термостатические-ISOMART, ISOLCART, CIB Unigas (Италия)
- Шпур термостатический для серии CINQUECENTO-MILLE-TR - TRW-URB, CIB Unigas (Италия)
- Пластичный профиль сектора
- Фильтрующие элементы газовых фильтров F - FF - FGM - FRG - FM - GFK - AF - HF - HFA - HFB - 70 Watts Glialbi Anello, Mafas, Pietro Fiorentini (Италия) - Elster Kraussrhofer (Германия)
- Полупроводники, SKT (Швейцария), NSK (Япония)
- Купчики сервопривода ASC9.4 и ASC9.5 - Siemens (Германия)
- Шарниры тяг
- Смотровые стекла
- Кожа пластмассовый для серии IDEA, CIB Unigas (Италия)
- Воздухотделители
- Коллекторы газовые, CIB Unigas (Италия)
- Распределители
- Термометры мадутиые 0-200 °C



Руководитель (уполномоченное лицо) органа по сертификации
Эксперт (эксперт-аудитор)
Р.В. Помаинович (подпись, печать)
А.Е. Курочкин (подпись, печать)



СЕРТИФИКАТ СООТВЕТСТВИЯ

№ ТС RU.C-IT.MX17.B.00118
Серия RU № 0108281

ОРГАНО ПО СЕРТИФИКАЦИИ Общество с ограниченной ответственностью "ТЕСТ-ИНЖИНИРИНГ"
Место нахождения и фактический адрес: уллица 9 Января, дом 7а, город Иваново, Российская Федерация,
153002. Телефон (4932) 50-91-72, факс (4932) 34-64-38, адрес электронной почты t-i@iis.ru. Аттестат
аккредитации № РОСС RU.0001.11MX17 выдан 20.06.2014 Федеральной службой по аккредитации.

ЗАЯВИТЕЛЬ - Общество с ограниченной ответственностью "ЧИБ УНИГАЗ"
ОГРН: 1147746589540.
Место нахождения и фактический адрес: Очловское шоссе, дом 32, город Москва, Российская Федерация,
119530. Телефон +7 (499) 652-71-00, факс +7 (499) 652-71-01, адрес электронной почты info@chibunigas.com.

ИЗГОТОВИТЕЛЬ СІВ UNIGAS S.p.A.
Место нахождения и фактический адрес: Via L. Galvani, 9, 35011 Sarmbadarago (PD) Italy, Италия.

ПРОДУКЦИЯ

Горелки газовые, комбинированные, жидкотопливные автоматические промышленные
(смотри Приложение, бланки № 0050496, № 0050497, № 0050498, № 0050499, № 0050500).
Серийный выпуск.

КОД ТН ВЭД ТС 8416 10 100 0, 8416 20 200 0, 8416 20 800 0

СООТВЕТСТВУЕТ ТРЕБОВАНИЯМ

Технического регламента Таможенного союза "О безопасности машин и оборудования"
(ТР ТС 010/2011).

СЕРТИФИКАТ ВЫДАН НА ОСНОВАНИИ

Протоколов испытаний № 509/226/2014 и № 510/226/2014 от 25.07.2014, выданных
Испытательной лабораторией Общества с ограниченной ответственностью "ТЕСТ-ИНЖИНИРИНГ",
аттестат аккредитации № РОСС RU.0001.21MR40 до 06.09.2015; Акта о результатах анализа
состояния производства № 110 от 02.07.2014; технической документации изготовителя.

ДОПОЛНИТЕЛЬНАЯ ИНФОРМАЦИЯ

Условия хранения и срок службы продукции в соответствии с эксплуатационной документацией.
Схема сертификации: 1с.



Копия выдана в 2 экз. 28.07.2014 ПО 27.07.2019 ВКЛЮЧИТЕЛЬНО

Р.В. Помаинсочка
А.Е. Курочкин

Руководитель (уполномоченное лицо) органа по сертификации
Эксперт (эксперт-аудитор)
(подпись) (подпись)



ПРИЛОЖЕНИЕ

К СЕРТИФИКАТУ СООТВЕТСТВИЯ № ТС RU.C-IT.MX17.B.00118
Серия RU № 0050496

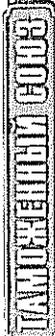
Сведения о продукции, на которую выдан сертификат соответствия

Код ТН ВЭД ТС	Полное наименование продукции, сведения о продукции, обеспечивающие её идентификацию (тип, марка, модель, артикул и др.)	Наименование и реквизиты документа (документов), в соответствии с которым изготовлена продукция	Мощность, кВт													
			Серия	Модель												
8416 20 800 0	Горелки газовые автоматические промышленные:		ТР... ТР90, ТР91, ТР92, ТР93, ТР510, ТР512, ТР515, ТР520, ТР525, ТР530, ТР1025, ТР1030, ТР1040, ТР1050, ТР1080, ТР2090, ТР2500	ТР... ТР90А, ТР91А, ТР92А, ТР93А, ТР510А, ТР512А, ТР515А, ТР520А, ТР525А, ТР530А, ТР1030А, ТР1040А, ТР1050А, ТР1080А, ТР2090А, ТР2500А												
					ТР...А	ТР...А ТР90А, ТР91А, ТР92А, ТР93А, ТР510А, ТР512А, ТР515А, ТР520А, ТР525А, ТР530А, ТР1030А, ТР1040А, ТР1050А, ТР1080А, ТР2090А, ТР2500А										
							URB...G	URB...G URB25-G, URB30-G, URB35-G, URB35-G, URB40-G, URB45-G, URB50-G, URB60-G, URB66-G, URB70-G, URB80-G								
									URB...	URB... URB25, URB30, URB32, URB35, URB40, URB45, URB50, URB60, URB70, URB80						
											URB-SH...	URB-SH... URB-SH5, URB-SH10, URB-SH15, URB-SH20, URB-SH25, URB-SH30, URB-SH32, URB-SH35, URB-SH40, URB-SH45, URB-SH50, URB-SH60, URB-SH70, URB-SH80				
													TLX...	TLX... TLX5, TLX10, TLX18, TLX20, TLX30, TLX45, TLX60, TLX65, TLX72, TLX73, TLX90, TLX91, TLX92, TLX93, TLX510, TLX512, TLX515, TLX520, TLX525, TLX530, TLX1025, TLX1030, TLX1040, TLX1050, TLX1080		
															ТРW...	ТРW... ТРW90, ТРW91, ТРW92, ТРW93, ТРW310, ТРW312, ТРW315, ТРW320, ТРW525, ТРW530, ТРW1025, ТРW1030, ТРW1040, ТРW1050, ТРW1080, ТРW1200, ТРW1320, ТРW1500, ТРW1800, ТРW2000, ТРW2580



Р.В. Помаинсочка
А.Е. Курочкин

Руководитель (уполномоченное лицо) органа по сертификации
Эксперт (эксперт-аудитор)
(подпись) (подпись)



ПРИЛОЖЕНИЕ

К СЕРТИФИКАТУ СООТВЕТСТВИЯ №ТС_RU.C-IT.MX17.B.00118
Серия RU № 0050499

Сведения о продукции, на которую выдан сертификат соответствия

Table with columns: Код ТН ВЭД ТС, Полное наименование продукции, сведения о производителе, наименование и реквизиты документа, в котором зафиксированы сведения о соответствии с требованиями законодательства, изготовлена продукция, Серия, Модель, Мощность, кВт, and technical specifications.



Руководитель (уполномоченное лицо) органа по сертификации: Р.В. Полянничка, А.Е. Курочкин



ПРИЛОЖЕНИЕ

К СЕРТИФИКАТУ СООТВЕТСТВИЯ №ТС_RU.C-IT.MX17.B.00118
Серия RU № 0050500

Сведения о продукции, на которую выдан сертификат соответствия

Table with columns: Код ТН ВЭД ТС, Полное наименование продукции, сведения о производителе, наименование и реквизиты документа, в котором зафиксированы сведения о соответствии с требованиями законодательства, изготовлена продукция, Серия, Модель, Мощность, кВт, and technical specifications.



Руководитель (уполномоченное лицо) органа по сертификации: Р.В. Полянничка, А.Е. Курочкин

СЕРТИФИКАТ СООТВЕТСТВИЯ

№ ТС RU C-IT.MX17.B.00414

Серия RU № 0429144

ПРИЛОЖЕНИЕ

К СЕРТИФИКАТУ СООТВЕТСТВИЯ № ТС RU C-IT.MX17.B.00414

Серия RU № 0209063

Лист 1

ОРГАН ПО СЕРТИФИКАЦИИ Общество с ограниченной ответственностью "ТЕСТ-ИНЖИНИРИНГ".
Место нахождения и адрес места осуществления деятельности: улица 9 Января, дом 7а, город Иваново,
Российская Федерация, 153002. Телефон +7 (4932) 50-91-72, адрес электронной почты info@test-e.ru.
Аттестат аккредитации № RA.RU.11MX17 от 26.02.2016.

ЗАЯВИТЕЛЬ Общество с ограниченной ответственностью "ЧИБ УНИГАЗ".
ОГРН: 1147746589540.

Место нахождения и адрес места осуществления деятельности: Очаковское шоссе, дом 32, город
Москва, Российская Федерация, 119530.

Телефон: +7 (499) 638-20-80. Адрес электронной почты: info@cibunigas.com.

ИЗГОТОВИТЕЛЬ "СІВ UNIGAS S.p.A".

Место нахождения и адрес места осуществления деятельности: Via Galvani, 9, 35011 Sappadina (PD),
Italy, Италия.

ПРОДУКЦИЯ

Горелки газовые и комбинированные блочные автоматические промышленные (смотри
Приложение, бланк № 0209063), изготовляемые в соответствии с документацией (смотри
Приложение, бланк № 0209064).
Серийный выпуск.

КОД ТН ВЭД ТС 8416 20 100 0; 8416 20 200 0

СООТВЕТСТВУЕТ ТРЕБОВАНИЯМ

Технического регламента Таможенного союза "О безопасности аппаратов, работающих на
газообразном топливе" (ТР ТС 016/2011).

СЕРТИФИКАТ ВЫДАН НА ОСНОВАНИИ

Протокола испытаний № 1501/515/2017 от 27.02.2017, выданного Испытательной лабораторией Общества с
ограниченной ответственностью "ТЕСТ-ИНЖИНИРИНГ", аттестат аккредитации № RA.RU.21MP40; акта о
результатах анализа состояния производства № 246 от 21.02.2017; комплекта документов в соответствии с
пунктом 14 статьи 6 ТР ТС 016/2011.
Схема сертификации: 1с.

ДОПОЛНИТЕЛЬНАЯ ИНФОРМАЦИЯ

Условия, сроки хранения и срок службы продукции в соответствии с эксплуатационной документацией.
Сведения о применяемых стандартах и иных документах (смотри Приложение, бланк № 0209064).



ПРОК АДЕЙСТВИЯ С 01.03.2017 ПО 28.02.2022 ВКЛЮЧИТЕЛЬНО

Поманисочка Роман
Викторович
Курочкин Андрей
Евгеньевич
(инициалы, фамилия)
(подпись)
(подпись)

Руководитель (уполномоченное
лицо) органа по сертификации
Эксперт (эксперт-аудитор)
(эксперты (эксперты-аудиторы))

Поманисочка Роман
Викторович
Курочкин Андрей
Евгеньевич
(инициалы, фамилия)
(подпись)
(подпись)

Руководитель (уполномоченное
лицо) органа по сертификации
Эксперт (эксперт-аудитор)
(эксперты (эксперты-аудиторы))

Код ТН ВЭД ЕАЭС	Полное наименование продукции, сведения о продукции, обеспечивающие её идентификацию (тип, марка, модель, артикул и другое)
8416 20 100 0	Горелки газовые блочные автоматические промышленные: Серия Модель Мощность, киловатт R... R2050 2500 – 15200 RX... RX2050, RX2060, RX2080 2500 – 19000
8416 20 200 0	Горелки комбинированные блочные автоматические промышленные: Серия Модель Мощность, киловатт газо-дизельные HR... HR2050 2500 – 15200 HRX... HRX2050, HRX2060, HRX2080 2500 – 19000 газо-мазутные KR... KR2050, KR2060, KR2080 2500 – 19000 KRBV... KRBV2050, KRBV2060, KRBV2080 2500 – 19000

ПРИЛОЖЕНИЕ

К СЕРТИФИКАТУ СООТВЕТСТВИЯ № ТС RU С-П.МХ17.В.00414

Серия RU № 0209064

Лист 2

Перечень применяемых стандартов и иных документов

2009/142/CE	"Directive 2009/142/CE of the european parliament and of the council of 30 November 2009 relating to appliances burning gaseous fuels";
2014/35/UE	"Directive 2014/35/UE of the european parliament and of the council of 26 February 2014 on the harmonisation of the laws of the Member States relating to the making available on the market of electrical equipment designed for use within certain voltage limits";
2014/30/UE	"Directive 2014/30/UE of the european parliament and of the council of 26 February 2014 on the harmonisation of the laws of the Member States relating to electromagnetic compatibility";
2006/42/CE	"Directive 2006/42/CE of the european parliament and of the council of 17 May 2006 on machinery, and amending Directive 95/16/EC";
UNI EN 676:2008	"Automatic forced draught burners for gaseous fuels";
UNI EN 267:2011	"Automatic forced draught burners for liquid fuels";
EN 55014-1:2006	"Electromagnetic compatibility - Requirements for household appliances, electric tools and similar apparatus - Part 1: Emission";
CEI EN 60335-1:2013	"Safety of household and similar electrical appliances – Part 1: General requirements";
CEI EN 60335-2-102:2004	"Household and similar electrical appliances – Safety Part 2-102: Particular requirements for gas, oil and solid-fuel burning appliances having electrical connections";
UNI 7824:1978	"Bruciatori monoblocco di combustibili liquidi a polverizzazione. Caratteristiche e metodi di prova".



[Signature]
(подпись)

Руководитель (уполномоченное лицо) органа по сертификации

Поманисочка Роман Викторович
(инициалы, фамилия)

Эксперт (эксперт-аудитор) (эксперты (эксперты-аудиторы))

Курочкин Андрей Евгеньевич
(инициалы, фамилия)

ПРИЛОЖЕНИЕ

К СЕРТИФИКАТУ СООТВЕТСТВИЯ № ТС RU С-П.МХ17.В.00415

Серия RU № 0209066

Лист 2

Перечень применяемых стандартов и иных документов

2014/35/UE	"Directive 2014/35/UE of the european parliament and of the council of 26 February 2014 on the harmonisation of the laws of the Member States relating to the making available on the market of electrical equipment designed for use within certain voltage limits";
2014/30/UE	"Directive 2014/30/UE of the european parliament and of the council of 26 February 2014 on the harmonisation of the laws of the Member States relating to electromagnetic compatibility";
2006/42/CE	"Directive 2006/42/CE of the european parliament and of the council of 17 May 2006 on machinery, and amending Directive 95/16/EC";
UNI EN 267:2011	"Automatic forced draught burners for liquid fuels";
EN 55014-1:2006	"Electromagnetic compatibility - Requirements for household appliances, electric tools and similar apparatus - Part 1: Emission";
CEI EN 60335-1:2013	"Safety of household and similar electrical appliances – Part 1: General requirements";
CEI EN 60335-2-102:2004	"Household and similar electrical appliances – Safety Part 2-102: Particular requirements for gas, oil and solid-fuel burning appliances having electrical connections";
UNI 7824:1978	"Bruciatori monoblocco di combustibili liquidi a polverizzazione. Caratteristiche e metodi di prova".



Руководитель (уполномоченное лицо) органа по сертификации
 Эксперт (эксперт-аудитор) (эксперты (эксперты-аудиторы))

(подпись)
(подпись)

Поманисочка Роман Викторович (инициалы, фамилия)
 Курочкин Андрей Евгеньевич (инициалы, фамилия)

ПРИЛОЖЕНИЕ

К СЕРТИФИКАТУ СООТВЕТСТВИЯ №ТС RU C-IT.MX17.B.00067

Серия RU № 0050453

Сведения о продукции, на которую выдан сертификат соответствия

Горелки газовые блочные автоматические промышленные в комплектации:

Аксессуары
Штат электрический S - NG - NGX - LG - LX - RX - P - R - TP - TLX - URB-G - URV - URB-SH - TPW, CIB Unigas (Италия)

Датчики Температуры - Давления PTC - NTC - PT100 - PT1000 - TC - J - TSK - K - CRVAL - MBS3200 - 0600 - OAC - OAE - OAM - OBE - 7MF15 - TK - TK-E - TPAE - TKG - KS-E (-15-50 °C - -30-70 °C - -50-200 °C - 30-130 °C - 0-350 °C - 0-400 °C - 0-1200 °C - 1,6 бар - 2 бар - 3 бар - 4 бар - 5 бар - 10 бар - 16 бар - 25 бар - 30 бар - 40 бар - 50 бар - 60 бар - 100 бар), Danfoss (Дания) - Siemens (Германия) - Gefran, Metron Riccato (Италия)

Датчики кислородные QGO - KS1 - LS2 - 656R, Siemens, Lamtec (Германия)

Регулятор модулирующий Температуры - Давления 4 - 600V - 800V - 1600V - 3300CV - RWF - M1 - OX - X3 - X5 - Z02, Siemens (Германия) - CIB Unigas, Gefran, Ascon (Италия)

Муфта антивибрационная GD - RC - EKO - ES - GA - GAF (1/4" - 3/8" - 1/2" - 3/4" - 1" - 1 1/4 - 1 1/2 - 2" - DN65 - DN80 - DN100 - DN125 - DN200 - DN250 - DN300) Watts Giuliani Anello, Parigi (Италия) - Elster Kromschroder (Германия)

Кран газовый FB - MF - DKP - V15 - V20 - V25 - V32 - V40 - V50 - V65 - V80 - V100 - V125 - V150 - V200 - V250 - V300 - V15F - V20F - V25F - V32F - V40F - V50F - V65F - V80F - V100F - V125F - V150F - V200F - V250F - V300F - A.550, Brando, Enoigas Bonomi, Pietro Fiorentini (Италия)

Фильтр газовый F - FF - FGM - FM - GFK - AF - HF - HFA - HFB - F15 - F20 - F25 - F32 - F40 - F50 - F65 - F80 - F100 - F125 - F150 - F200 - F250 - F300 (1/4" - 3/8" - 1/2" - 3/4" - 1" - 1 1/4 - 1 1/2 - 2" - DN65 - DN80 - DN100 - DN125 - DN150 - DN200 - DN250 - DN300), Watts Giuliani Anello, Madaas, Pietro Fiorentini (Италия) - Elster Kromschroder (Германия)

Стабилизатор газа RG - VAR - GBF - GDJ - FRS - ST - STR - VGBF - NORVAL - DIVAL - REVAL - STAB.300 - STAB.310 - STAB.320 - S.P.15 - S.P.20 - S.P.25 - S.P.32 - S.P.40 - S.P.50 - S.P.65 - S.P.80 - S.P.100 - S.P.125 - S.P.150 (1/4" - 3/8" - 1/2" - 3/4" - 1" - 1 1/4 - 1 1/2 - 2" - DN65 - DN80 - DN100 - DN125 - DN150 - DN200 - DN250 - DN300), Elster Kromschroder (Германия) - Madaas, Pietro Fiorentini (Италия)

Стабилизатор газа с фильтром FRG - FAG - FRI - FSD - FSDC - FSDR (1/4" - 3/8" - 1/2" - 3/4" - 1" - 1 1/4 - 1 1/2 - 2" - DN65 - DN80 - DN100 - DN125 - DN150 - DN200 - DN250 - DN300), Madaas, Watts Giuliani Anello (Италия)

Гибкий газовый шланг 1/4" - 3/8" - 1/2" - 3/4" - 1" - 1 1/4 - 1 1/2 - 2" - DN65 - DN80 - DN100 - DN125 - DN150 - DN200 - DN250 - DN300, CIB Unigas (Италия)

Манометр газовый 1/4" - 3/8" - 1/2" - 3/4" - 1" - 1 1/4 - 1 1/2 - 2" Watts Fimet, Finin (Италия) - Wika (Германия)

Деталь распорная S - NG - NGX - LG - LX - RX - P - R - TP - TLX - URB-G - URV - URB-SH - TPW, CIB Unigas (Италия)

Кожух звукоизоляционный S - NG - NGX - LG - LX - RX - P - R - TP - TLX - URB-G - URV - URB-SH - TPW, CIB Unigas (Италия)

Глушитель S - NG - NGX - LG - LX - RX - P - R - TP - TLX - URB-G - URV - URB-SH - TPW, CIB Unigas (Италия)

Группа регулирования давления газа GRG 2-6-17-30-130-200-300-400-500-600-700-800 - Размер 1-2-3-4-5-6-7-8 (1/4" - 3/8" - 1/2" - 3/4" - 1" - 1 1/4 - 1 1/2 - 2" - DN65 - DN80 - DN100 - DN125 - DN150 - DN200 - DN250 - DN300), Elster Kromschroder (Германия) - CIB Unigas, Pietro Fiorentini, Madaas (Италия)

Рампа газовая S - NG - NGX - LG - LX - RX - P - R - TP - TLX - URB-G - URV - URB-SH - TPW (1/4" - 3/8" - 1/2" - 3/4" - 1" - 1 1/4 - 1 1/2 - 2" - DN65 - DN80 - DN100 - DN125 - DN150 - DN200 - DN250 - DN300), CIB Unigas (Италия)

Вентильовый ART - FG - FI - FG - FP - FO - CBI - CBJ - GCO - GFF - GFI, Мощность кВт 1,5 - 2,2 - 3 - 4 - 5,5 - 11 - 15 - 18,5 - 22 - 30 - 37 - 45 - 55 - 75 - 90 - 110 - 132 - 160 - 200 - 250 - 315, Cimme, Ferrati (Италия)



Руководитель (уполномоченное лицо) органа по сертификации
Эксперт (эксперт-аудитор) (эксперты (эксперты-аудиторы))

Р.В. Поманисочка
(инициалы, фамилия)

А.Е. Курочкин
(инициалы, фамилия)

ПРИЛОЖЕНИЕ

К СЕРТИФИКАТУ СООТВЕТСТВИЯ №ТС RU C-IT.MX17.B.00067

Серия RU № 0050454

Сведения о продукции, на которую выдан сертификат соответствия

Горелки газовые блочные автоматические промышленные в комплектации:

Инвертер ATV31 - ATV61 - MM440 - SED2 - VLT FC101 - VLT FC102, кВт 0,25 - 0,37 - 0,4 - 0,45 - 0,55 - 0,62 - 0,75 - 1,1 - 1,5 - 2,2 - 3 - 4 - 5,5 - 6 - 7,5 - 9,2 - 11 - 15 - 18,5 - 22 - 30 - 37 - 45 - 55 - 75 - 90 - 110 - 132 - 160 - 200 - 250 - 315, Siemens (Германия) - Schneider Electric (Франция) - Danfoss (Дания)

Фитинги крепления трубок
Ниппели газовые 1/8" - 1/4" - 3/8" - 1/2" - 3/4" - 1" - 1 1/4 - 1 1/2 - 2" - DN65 - DN80 - DN100 - DN125 - DN150 - DN200 - DN250 - DN300, CIB Unigas (Италия)

Переходники резьбовые 1/4" - 3/8" - 1/2" - 3/4" - 1" - 1 1/4 - 1 1/2 - 2" - 2 1/2 - 3" - 4" - 5" - 6" - 8" - 10" - 12", CIB Unigas (Италия)

Переходники фланцевые и фланцево-резьбовые 1/4" - 3/8" - 1/2" - 3/4" - 1" - 1 1/4 - 1 1/2 - 2" - 2 1/2 - 3" - 4" - 5" - 6" - 8" - 10" - 12", DN150 - DN200 - DN250 - DN300, CIB Unigas (Италия)

Угольники резьбовые 1/4" - 3/8" - 1/2" - 3/4" - 1" - 1 1/4 - 1 1/2 - 2" - 2 1/2 - 3" - 4" - 5" - 6" - 8" - 10" - 12", CIB Unigas (Италия)

Отводы фланцевые DN10 - DN15 - DN20 - DN25 - DN32 - DN40 - DN50 - DN65 - DN80 - DN100 - DN125 - DN150 - DN200 - DN250 - DN300, CIB Unigas (Италия)

Штуцеры отбора давления
Переделная панель электрошита, CIB Unigas (Италия)

Наконечники проводов
Штекерные разъемы (без кабеля), CIB Unigas (Италия)

Лампочки электрошита
Коробка монтажная в сборе с модулятором и переключателем RWF, Siemens (Германия) - CIB Unigas (Италия)

Выключатели, Eaton Electrical (Ирландия)

Переключатели, Eaton Electrical (Ирландия)

Конденсаторы электродвигателей 220 В ... 240 В, ACC (Германия) - Simeel, AACO (Италия)

Уплотнительные резиновые кольца O-ring, CIB Unigas (Италия)

Прокладки термозолярующие ISOMART, ISOLCART, CIB Unigas (Италия)

Шнур теплоизоляционный для серии CINQUECENTO-MILLE-TP - TPW-URB, CIB Unigas (Италия)

Прокладки межфланцевые DN50 - DN65 - DN80 - DN100 - DN125 - DN150 - DN200 - DN250 - DN300, CIB Unigas (Италия)

Пластмассовый профиль сектора
Фильтрующие элементы газовых фильтров F - FF - FGM - FRG - FM - GFK - AF - HF - HFA - HFB - 70 - Watts Giuliani Anello, Madaas, Pietro Fiorentini (Италия) - Elster Kromschroder (Германия)

Подшипники, SKF (Швеция), NSK (Япония)

Кулачки сервопривода ASC9.4 и ASC9.5 - Siemens (Германия)

Шарниры тяг
Смотровые стекла
Кожух властмассовый для серии IDEA, CIB Unigas (Италия)

Фланцы резьбовые для мультиблоков и клапанов 1/2" - 3/4" - 1" - 1 1/4 - 1 1/2 - 2" Dungs, Siemens (Германия)

Трубы медные и оцинкованные от d.4 до d.16 мм
Мультиблок газовые, CIB Unigas (Италия)



Руководитель (уполномоченное лицо) органа по сертификации
Эксперт (эксперт-аудитор) (эксперты (эксперты-аудиторы))

Р.В. Поманисочка
(инициалы, фамилия)

А.Е. Курочкин
(инициалы, фамилия)

СЕРТИФИКАТ СООТВЕТСТВИЯ

№ ТС RU C-IT.MX17.B.00068

Серия RU № 0029468

ОРГАН ПО СЕРТИФИКАЦИИ Общество с ограниченной ответственностью "ТЕСТ-ИНЖИНИРИНГ".
РФ, 153002, г. Иваново, ул. 9 Января, 7А.
Телефон (4932) 50-91-72, факс (4932) 34-64-38, адрес электронной почты t-i@ist.ru.
Аттестат аккредитации № РОСС RU.0001.11MX17 выдан 16.06.2011 Федеральным агентством по
техническому регулированию и метрологии.

ЗАЯВИТЕЛЬ Общество с ограниченной ответственностью "Унигаз Бел".
Место нахождения и фактический адрес: 222310, Минская область, г. Молодечно, ул. Великий
Гостинец, 143Б, к.416, Республика Беларусь.
Телефон +375 176 744136, факс +375 176 744136, адрес электронной почты unigas@tut.by.

ИЗГОТОВИТЕЛЬ СІВ UNIGAS S.p.A.
Место нахождения и фактический адрес: Via L. Galvani, 9, 35011 Sarnopadese (PD) Italy, Италия.

ПРОДУКЦИЯ

Горелки комбинированные блочные автоматические промышленные (см. Приложение, бланки № 0050455, № 0050456), в комплектации по Приложениям, бланки № 0050457 - № 0050462.
Серийный выпуск.

КОД ТН ВЭД ТС 8416 20 200 0

СООТВЕТСТВУЕТ ТРЕБОВАНИЯМ

Технического регламента Таможенного союза ТР ТС 016/2011 "О безопасности аппаратов, работающих на газообразном топливе", утв. Решением Комиссии Таможенного союза от 9 декабря 2011 года № 875.

СЕРТИФИКАТ ВЫДАН НА ОСНОВАНИИ

Протоколов испытаний № 389/181/2013 и № 390/181/2013 от 18.12.2013 г.
ИЛ ООО «ТЕСТ-ИНЖИНИРИНГ», рег. № РОСС RU.0001.21MP40 до 06.09.2015 г., адрес: РФ,
153002, г. Иваново, ул. 9 Января, 7А; Акта о результатах анализа состояния производства № 077 от
04.12.2013 г., технической документации изготовителя.

ДОПОЛНИТЕЛЬНАЯ ИНФОРМАЦИЯ Схема сертификации: 1с.



РОСС СЕРТИФИКАТ С 18.12.2013 ПО 17.12.2018 ВКЛЮЧИТЕЛЬНО

Руководитель (уполномоченное лицо) органа по сертификации

Р.В. Полянисочка
(инициалы, фамилия)

Эксперт (эксперты-аудиторы) (эксперты (эксперты-аудиторы))

А.Е. Курочкин
(инициалы, фамилия)

ПРИЛОЖЕНИЕ

К СЕРТИФИКАТУ СООТВЕТСТВИЯ № ТС RU C-IT.MX17.B.00068

Серия RU № 0050455

Сведения о продукции, на которую выдан сертификат соответствия

Код ТН ВЭД ТС	Полное наименование продукции, сведения о продукции, обеспечивающие её идентификацию (тип, марка, модель, артикул и др.)		Наименование и реквизиты документа (документов), в соответствии с которыми изготовлена продукция	
	Серия	Модель		Мощность, кВт
8416 20 200 0	Горелки комбинированные блочные автоматические промышленные:			2009/142/ЕС 2006/95/СЕЕ 2004/108/СЕЕ 2006/42/СЕ UNI EN 676 UNI EN 267 CEI EN 60335-1 EN 50165 UNI 7824
	газо-дизельные			
	HS...	HS10, HS18	35 – 200	
	HR...	HR20, HR30, HR45, HR50, HR60, HR65, HR72, HR73, HR90, HR91, HR92, HR93, HR510, HR512, HR515, HR520, HR525, HR530, HR1025, HR1030, HR1040	65 – 13000	
	HR...A	HR73A, HR90A, HR91A, HR92A, HR93A, HR510A, HR512A, HR515A, HR520A, HR525A, HR530A, HR1025A, HR1030A, HR1040A	300 – 13000	
	HR...A	HR73A, HR75A, HR90A, HR91A, HR92A, HR93A, HR510A, HR512A, HR515A, HR520A, HR525A, HR530A, HR1025A, HR1030A, HR1040A	300 – 13000	
	HR	HR73, HR75, HR90, HR91, HR92, HR93, HR510, HR512, HR515, HR520, HR525, HR530, HR1025, HR1030, HR1040	300 – 13000	
	HRX...	HRX72, HRX73, HRX75, HRX75R, HRX90, HRX91, HRX92, HRX93, HRX510, HRX512, HRX515, HRX520, HRX525, HRX530, HRX1025, HRX1030, HRX1040	241 – 13000	



Руководитель (уполномоченное лицо) органа по сертификации

Р.В. Полянисочка
(инициалы, фамилия)

Эксперт (эксперты-аудиторы) (эксперты (эксперты-аудиторы))

А.Е. Курочкин
(инициалы, фамилия)

ПРИЛОЖЕНИЕ

К СЕРТИФИКАТУ СООТВЕТСТВИЯ №ТС RU C-П.МХ17.В.00068

Серия RU № 0050456

Сведения о продукции, на которую выдан сертификат соответствия

Код ТН ВЭД ТС	Полное наименование продукции, сведения о продукции, обеспечивающие её идентификацию (тип, марка, модель, артикул и др.)	Наименование и реквизиты документа (документов), в соответствии с которыми изготовлена продукция	
		Серия	Мощность, кВт
8416 20 200 0	Горелки комбинированные блочные автоматические промышленные:	2009/142/ЕС 2006/95/CEE 2004/108/CEE 2006/42/CE UNI EN 676 UNI EN 267 CEI EN 60335-1 EN 50165 UNI 7824	
	Серия	Мощность, кВт	
	газо-мазутные		
КР...	КР60, КР65, КР72, КР73, КР75, КР90, КР91, КР92, КР93, КР510, КР512, КР515, КР520, КР525, КР530, КР1025, КР1030, КР1040	160 – 13000	
КР...А	КР73А, КР75А, КР90А, КР91А, КР92А, КР93А, КР510А, КР512А, КР515А, КР520А, КР525А, КР530А, КР1025А, КР1030А, КР1040А	320 – 13000	
КР...А	КР73А, КР75А, КР90А, КР91А, КР92А, КР93А, КР510А, КР512А, КР515А, КР520А, КР525А, КР530А, КР1025А, КР1030А, КР1040А	320 – 13000	
КР	КР73, КР75, КР90, КР91, КР92, КР93, КР510, КР512, КР515, КР520, КР525, КР530, КР1025, КР1030, КР1040	320 – 13000	
КРВУ...	КРВУ65, КРВУ70, КРВУ72, КРВУ73, КРВУ75, КРВУ81, КРВУ90, КРВУ91, КРВУ92, КРВУ93, КРВУ510, КРВУ512, КРВУ515, КРВУ520, КРВУ525, КРВУ1025, КРВУ1030, КРВУ1040	270 – 13000	
КРВУ...	КРВУ65, КРВУ70, КРВУ72, КРВУ73, КРВУ75, КРВУ81, КРВУ90, КРВУ91, КРВУ92, КРВУ93, КРВУ510, КРВУ512, КРВУ515, КРВУ520, КРВУ525, КРВУ530, КРВУ1025, КРВУ1030, КРВУ1040	270 – 13000	



Руководитель (уполномоченное лицо) органа по сертификации
Эксперт (эксперт-аудитор) (эксперты (эксперты-аудиторы))

Р.В. Поманисочка
А.Е. Курочкин

ПРИЛОЖЕНИЕ

К СЕРТИФИКАТУ СООТВЕТСТВИЯ №ТС RU C-П.МХ17.В.00068

Серия RU № 0050457

Сведения о продукции, на которую выдан сертификат соответствия

Горелки комбинированные блочные автоматические промышленные в комплектации:

Электронный блок управления LFE - LFL - LGK - LGE - LGM - LMG - LMA - LMB - LMC - LMD - LME - LMF - LMG - LML - LMO - LLO - LLOK - LLMV - AGM - AZL - IFW - IFS - ETAMATIC (663) - LT2 (657) - G22, Siemens, Elster Kromschroder, Lamtec (Германия), Brahma (Италия)

Описание электронного блока управления LFL - LFE - LGK - LGE - LGM - LME - LMF - LMG - LML - LMO - LLO - LLOK - LLMV - AGM - AZL - IFW - IFS - G - N - AM - OB, Siemens, Elster Kromschroder (Германия)

Двигатель 22025 - 3011 - 3/2025 - 3/3038 - 1/4 - 1/6 - 1/89 - CS - XDI - XD7 - CD - 60 - 63 - 71 - 80 - 90 - 100 - 110 - 112 - 132 - 135 - 160 - 180 - 200 - 878 - MDS - EB - F - LK2 - MBT - MP - S2 - ACA - ACM, Siemens, Elster Kromschroder (Германия)

Однофазный 24 В - 230 В IN ac, Трехфазный 230/400 В 3N ac, Мощность 40 Вт - 50 Вт - 75 Вт - 100 Вт - 110 Вт - 130 Вт - 150 Вт - 180 Вт - 200 Вт - 240 Вт - 250 Вт - 370 Вт - 400 Вт - 450 Вт - 550 Вт - 620 Вт - 750 Вт - 1,1 кВт - 1,5 кВт - 2,2 кВт - 3 кВт - 4 кВт - 5,5 кВт - 7,5 кВт - 9,2 кВт - 11 кВт - 15 кВт - 18,5 кВт - 22 кВт - 30 кВт - 37 кВт - 45 кВт - 55 кВт - 75 кВт - 90 кВт - 110 кВт - 132 кВт - 160 кВт - 200 кВт - 250 кВт - 315 кВт, AC-motoren, ASS, Elektra (Германия) - Simeel, AACO, Seipre, Bronzoni, CFI, Neri Motori, Emc Motori, Amer, EMG, Smei (Италия)

Сервопривод STA - STE - STM - SMC - SQL - SQM - SQX - 662R, Siemens, Lamtec, Berger Schneider Electric (Германия)

Электроклапан газовый MV - MVD - MVDLE - HSAV - LGV - SVD - SVDLE - ZRDLE - V - VAN - VAS - VG - VK - E - EG - EV - MSV (1/4" - 3/8" - 1/2" - 3/4" - 1" - 1 1/4" - 2" - DN65 - DN80 - DN100 - DN125 - DN150 - DN200 - DN250 - DN300), Dungs, Elster Kromschroder (Германия) - Brahma (Италия)

Катушка для газового клапана MV - MVD - MVDLE - MBDLE - MBZRDLE - MBS - BM - SV - BE - VG - V - VGD - VK - E - EG - 1 - 2 - 3 - 4 - Elektrogas, Dungs, Elster Kromschroder (Германия) - Brahma, Elektrogas (Италия)

Клапан газовый V - VGD - VGG - VGF - VGH - VRH - VRF - VAN - VG - VAS - VK - JSAV - VSBV - DKL - DKG - VSIAM, Siemens, Elster Kromschroder (Германия) - Pietro Fiorentini (Италия)

Механизм исполнительный SKP - V - VK, Siemens, Elster Kromschroder (Германия)

Пружина БЕСЦВЕТНАЯ - ЖЕЛТАЯ - КРАСНАЯ - ЗЕЛЕНАЯ - СИНЯЯ - ФИОЛЕТОВАЯ, CIV Unigas (Италия)

Мультиблок CG - MBDL - DMVDLE - MBDLE - MBZRDLE - MBS - BM - MBVEF (1/4" - 3/8" - 1/2" - 3/4" - 1" - 1 1/4" - 1 1/2" - 2" - DN65 - DN80 - DN100 - DN125 - DN150 - DN200 - DN250 - DN300), Dungs, Elster Kromschroder (Германия)

Блок контроля герметичности VPS - LDU - VDK - TC, Siemens, Dungs, Elster Kromschroder (Германия)

Группа газовых клапанов 1/4" - 3/8" - 1/2" - 3/4" - 1" - 1 1/4" - 1 1/2" - 2" - DN50 - DN65 - DN80 - DN100 - DN125 - DN150

Трансформатор EB1 - AGG5 - TQO - 818 - 818C - 818PC - 820 - 820P - 1020 - 1020C - E - TRG - TRH - TRK - TRL - T8 - T11 - T16 - TC - MSP41 - GSP41 - PSP41 - 8/20CM - 8/20PM - 10/20 - 10/20CM - 12/35CM - 26/35IS - 26/40PM, Danfoss (Дания) - Siemens (Германия) - Sofi, Fida, Brahma (Италия)

Реле давления газа GW - LGW - AA - GAO - DG - DL - DW - DWF, Dungs, Elster Kromschroder (Германия)

Насос V - VD - VM - VMK - V1 - V2 - V3 - BV - BVM - BVMK - MVL - H - AK - A - AL - ALK - AGV - ALV - AN - AP - AS - ASV - AJ - AT - D - E - J - T - TA - BFP - RSB - RSB - KSB - KSM - MS - B - BG - BN - FG - FM - FMG - FN - FT - FTG - FX - BCF - BMF - N - ITV - NVBRG - VBG - SN - SNGF - CKCR - CLC - CL - KFVG - SMG - VBHGRPZ - VBHRG - UHE - DC - DKC - DL - DLC - DMC - DS - K - L - M - KF - KFUG, Sucechi, GVR (Италия) - hr TESHNIK (Германия) - Suntec (Франция) - KRAL (Австрия) - Delta (Италия) - Danfoss (Дания)



Руководитель (уполномоченное лицо) органа по сертификации
Эксперт (эксперт-аудитор) (эксперты (эксперты-аудиторы))

Р.В. Поманисочка
А.Е. Курочкин

ПРИЛОЖЕНИЕ

К СЕРТИФИКАТУ СООТВЕТСТВИЯ №ТС RUC-IT.MX17.B.00068

Серия RU № 0050460

Сведения о продукции, на которую выдан сертификат соответствия

Горелки комбинированные блочные автоматические промышленные в комплектации:

Реле давления воздуха GW - AA - GAO - LGW - DG - DL - DW - DWF - PMM - KP - KPI - RT - Dungs, Elster Kromschroder (Германия) - Diemme (Италия) - Danfoss (Дания)
 Реле давления жидкого топлива В - D - P - RMM - PRA - RT - KR - DG - GW - LGW - C
 Фурма HS - HP - HLX - HR - HRX - HTP - HTLX - URB-GLO - HTRW - KP - KR - KTR - KTRBU - KRBV - KRBV - URB-GO - KTRBUW - URB - URB-SH, CIB Unigas (Италия)

Аксессуары

Датчики Температуры - Давления PTC - NTC - RT100 - PT100 - TC - J - TSK - K - CR/AL - MBS3200 - 060G - QAC - QAE - QAM - QBE - 7MF15 - TK - TK-E - TPAE - TCK - KS-E (15-50 °C - 30-70 °C - 50-200 °C - 30-130 °C - 0-350 °C - 0-400 °C - 0-1200 °C - 1.6 бар - 3 бар - 4 бар - 5 бар - 10 бар - 16 бар - 25 бар - 30 бар - 40 бар - 50 бар - 60 бар - 100 бар), Danfoss (Дания) - Siemens (Германия) - Gefran, Metron Kiccatto (Италия)

Датчики кислородные QGO - KS1 - LS2 - 656R, Siemens, Lamtec (Германия)

Регуляторы модулирующей Температуры - Давления 4 - 600V - 800V - 1600V - 3300CV - RWF - M1 - OX - X3 - X5 - Z02 - MCX, Siemens (Германия) - CIB Unigas, Gefran, Ascon (Италия) - Danfoss (Дания)

Муфта антивибрационная GD - RC - EKO - ES - GA - GAF (1/4" - 3/8" - 1/2" - 3/4" - 1" - 1 1/4" - 1 1/2" - 2" - DN65 - DN80 - DN100 - DN125 - DN200 - DN250 - DN300) Watts Giuliani Anello, Parigi (Италия) - Elster Kromschroder (Германия)

Кран газовый FB - MF - DKP - V15 - V20 - V25 - V32 - V40 - V50 - V65 - V80 - V100 - V125 - V150 - V200 - V250 - V300 - V15F - V20F - V25F - V32F - V40F - V50F - V65F - V80F - V100F - V125F - V150F - V200F - V250F - V300F - A.525 - A.550, Brandoi, Enoligas Bonomi, Pietro Fiorentini (Италия)

Фильтр газовый F - FF - FGM - FM - GFK - AF - HF - HFA - HFB - F15 - F20 - F25 - F32 - F40 - F50 - F65 - F80 - F100 - F125 - F150 - F200 - F250 - F300 (1/4" - 3/8" - 1/2" - 3/4" - 1" - 1 1/4" - 1 1/2" - 2" - DN65 - DN80 - DN100 - DN125 - DN150 - DN200 - DN250 - DN300), Watts Giuliani Anello, Madas, Pietro Fiorentini (Италия) - Elster Kromschroder (Германия)

Стабилизатор газа RG - VAR - GBF - GDJ - FRS - ST - STR - VGBF - NORVAL - DIVAL - REVAL - STAB.300 - STAB.310 - STAB.320 - S.P.15 - S.P.20 - S.P.25 - S.P.32 - S.P.40 - S.P.50 - S.P.65 - S.P.80 - S.P.100 - S.P.125 - S.P.150 (1/4" - 3/8" - 1/2" - 3/4" - 1" - 1 1/4" - 1 1/2" - 2" - DN65 - DN80 - DN100 - DN125 - DN150 - DN200 - DN250 - DN300), Elster Kromschroder (Германия) - Madas, Pietro Fiorentini (Италия)

Стабилизатор газа с фильтром FRG - FAG - FRI - FSD - FSDC - FSDR (1/4" - 3/8" - 1/2" - 3/4" - 1" - 1 1/4" - 1 1/2" - 2" - DN65 - DN80 - DN100 - DN125 - DN200 - DN250 - DN300), Madas, Watts Giuliani Anello (Италия)

Газовый газовый шланг 1/4" - 3/8" - 1/2" - 3/4" - 1" - 1 1/4" - 1 1/2" - 2" - DN65 - DN80 - DN100 - DN125 - DN150 - DN200 - DN250, CIB Unigas (Италия)

Манометр газовый 1/4" - 3/8" - 1/2" - 3/4" - 1" - 1 1/4" - 1 1/2" - 2" Watts Finet, Fimin (Италия) - Wika (Германия)

Вентилятор ART - FG - FI - FG - FP - FQ - GBI - GBJ - GCO - GFF - GFI, Мощность кВт 1,5 - 2,2 - 3 - 4 - 5,5 - 6 - 7,5 - 8 - 9,2 - 11 - 15 - 18,5 - 22 - 30 - 37 - 45 - 55 - 75 - 90 - 110 - 132 - 160 - 200 - 250 - 315, Cimme, Ferrari (Италия)

Иниертрон ATV31 - ATV61 - MM440 - SED2 - VLT FC101 - VLT FC102, кВт 0,25 - 0,37 - 0,4 - 0,45 - 0,55 - 0,62 - 0,75 - 1,1 - 1,5 - 2,2 - 3 - 4 - 5,5 - 6 - 7,5 - 9,2 - 11 - 15 - 18,5 - 22 - 30 - 37 - 45 - 55 - 75 - 90 - 110 - 132 - 160 - 200 - 250 - 315, Siemens (Германия) - Schneider Electric (Франция) - Danfoss (Дания)

Ниппели газовые 1/8" - 1/4" - 3/8" - 1/2" - 3/4" - 1" - 1 1/4" - 1 1/2" - 2" - DN65 - DN80 - DN100 - DN125 - DN150 - DN200 - DN250 - DN300, CIB Unigas (Италия)

Переходники резьбовые 1/4" - 3/8" - 1/2" - 3/4" - 1" - 1 1/4" - 1 1/2" - 2" - 3" - 4" - 5" - 6" - 8" - 10" - 12", CIB Unigas (Италия)

Руководитель (уполномоченное лицо) органа по сертификации
 Эксперт (эксперт-аудитор) (эксперты (эксперты-аудиторы))

Р.В. Поманисочка
 (инициалы, фамилия)
 А.Е. Курочкин
 (инициалы, фамилия)



ПРИЛОЖЕНИЕ

К СЕРТИФИКАТУ СООТВЕТСТВИЯ №ТС RUC-IT.MX17.B.00068

Серия RU № 0050461

Сведения о продукции, на которую выдан сертификат соответствия

Горелки комбинированные блочные автоматические промышленные в комплектации:

Переходники фланцевые и фланцево-резьбовые 1/4" - 3/8" - 1/2" - 3/4" - 1" - 1 1/4" - 1 1/2" - 2" - 2 1/2" - 3" - 4" - 5" - 6" - 8" - 10" - 12" - DN10 - DN15 - DN20 - DN25 - DN32 - DN40 - DN50 - DN65 - DN80 - DN100 - DN125 - DN150 - DN200 - DN250, CIB Unigas (Италия)
 Удлинитель резьбовые 1/4" - 3/8" - 1/2" - 3/4" - 1" - 1 1/4" - 1 1/2" - 2" - 2 1/2" - 3" - 4" - 5" - 6" - 8" - 10" - 12", CIB Unigas (Италия)

Отводы фланцевые DN10 - DN15 - DN20 - DN25 - DN32 - DN40 - DN50 - DN65 - DN80 - DN100 - DN125 - DN150 - DN200 - DN250, CIB Unigas (Италия)

Прокладки межфланцевые DN50 - DN65 - DN80 - DN100 - DN125 - DN150 - DN200 - DN250 - DN300, CIB Unigas (Италия)

Фланцы резьбовые для мультиблоков и клапанов 1/2" - 3/4" - 1" - 1 1/4" - 1 1/2" - 2" Dungs, Siemens (Германия)

Трубы медные и оцинкованные от d.4 до d.16 мм

Деталь распорная HS - HP - HLX - HR - HRX - HTP - HTLX - URB-GLO - HTRW - KP - KR - KTR - KTRBU - KRBV - KRBV - URB-GO - KTRBUW - URB - URB-SH, CIB Unigas (Италия)

Кожух звукоизоляционный HS - HP - HLX - HR - HRX - HTP - HTLX - URB-GLO - HTRW - KP - KR - KTR - KTRBU - KRBV - KRBV - URB-GO - KTRBUW - URB - URB-SH, CIB Unigas (Италия)

Глушитель HS - HP - HLX - HR - HRX - HTP - HTLX - URB-GLO - HTRW - KP - KR - KTR - KTRBU - KRBV - KRBV - URB-GO - KTRBUW - URB - URB-SH, CIB Unigas (Италия)

Группа регулирования давления газа GRG 2-6-17-30-130-200-300-400-500-600-700-800 - Размер 1-2-3-4-5-6-7-8 (1/4" - 3/8" - 1/2" - 3/4" - 1" - 1 1/4" - 1 1/2" - 2" - DN65 - DN80 - DN100 - DN125 - DN150 - DN200 - DN250 - DN300), Elster Kromschroder (Германия) - CIB Unigas, Pietro Fiorentini, Madas (Италия)

Рапка газовая HS - HP - HLX - HR - HRX - HTP - HTLX - URB-GLO - HTRW - KP - KR - KTR - KTRBU - KRBV - KRBV - URB-GO - KTRBUW - URB - URB-SH (1/4" - 3/8" - 1/2" - 3/4" - 1" - 1 1/4" - 1 1/2" - 2" - DN65 - DN80 - DN125 - DN150 - DN200 - DN250 - DN300), CIB Unigas (Италия)

Щит электрический HS - HP - HLX - HR - HRX - HTP - HTLX - URB-GLO - HTRW - KP - KR - KTR - KTRBU - KRBV - KRBV - URB-GO - KTRBUW - URB - URB-SH, CIB Unigas (Италия)

Mixmatic - переселитель типа топлива HS - HP - HLX - HR - HRX - HTP - HTLX - URB-GLO - HTRW - KP - KR - KTR - KTRBU - KRBV - URB - URB-SH - KTRBUW - URB - URB-SH, CIB Unigas (Италия)

Фильтр жидкого топлива 10000 - 20000 - 30000 - 40000 - 50000 - 70000 - 1/4" - 3/8" - 1/2" - 3/4" - 1" - 1 1/4" - 1 1/2" - 2" - DN65 - DN80 - DN100, Watts Giuliani Anello, FAG (Италия)

Шланг жидкого топлива 1/8" - 1/4" - 3/8" - 1/2" - 3/4" - 1" - 1 1/4" - 1 1/2" - 2" - DN65 - DN80, CIB Unigas, Fexilox (Италия)

Манометр жидкого топлива 1/4" - 3/8" - 1/2" - 3/4" - 1" - 1 1/4" - 1 1/2" - 2" - DN65 - DN80, Elster Kromschroder (Германия)

Вакууметр 1/4" - 3/8" - 1/2" - 3/4" - 1" - 1 1/4" - 1 1/2" - 2" - DN65 - DN80 - DN100 - DN125 - DN150 - DN200 - DN250 - DN300

Кран жидкого топлива 1/4" - 3/8" - 1/2" - 3/4" - 1" - 1 1/4" - 1 1/2" - 2" - 2 1/2" - DN40 - DN50 - DN65 - DN80 - DN100 - DN125 - DN150 - DN200 - DN250 - DN300

Груша нагнетания жидкого топлива HS - HP - HLX - HR - HRX - HTP - HTLX - URB-GLO - HTRW - KP - KR - KTR - KTRBU - KRBV - URB-GO - KTRBUW - URB - URB-SH, CIB Unigas (Италия)

Компрессор L - LE - LT - G - GA - GX - B, кВт 1,5 - 2,2 - 3 - 4 - 5,5 - 7,5 - 8 - 9,2 - 11 - 15 - 18,5 - 22 - 30 - 37 - 40 - 45 - 55 - 75 - 90 - 110 - 132, SEMA, AVAS (Италия) - Atlas Copco (Швеция)

Станция подогрева мазутового (топлива паром / дигтермическим маслом) HTS 2 - 5 - 10 - 20 - 30 - 40 - 50 - 100, CIB Unigas (Италия)

Станция подогрева мазутового (топлива горячей водой / только резисторами) HT 2 - 5 - 10 - 20 - 30 - 40 - 50 - 100, CIB Unigas (Италия)

Руководитель (уполномоченное лицо) органа по сертификации
 Эксперт (эксперт-аудитор) (эксперты (эксперты-аудиторы))

Р.В. Поманисочка
 (инициалы, фамилия)
 А.Е. Курочкин
 (инициалы, фамилия)



ПРИЛОЖЕНИЕ

К СЕРТИФИКАТУ СООТВЕТСТВИЯ №ТС RU C-IT.MX17.B.00068

Серия RU № 0050462

Сведения о продукции, на которую выдан сертификат соответствия

Горелки комбинированные блочные автоматические промышленные в комплектации:

- Группы регулирования давления жидкого топлива GRP-G GRP-N GRP-D 2 - 4 - 7 - 10 - 13 - 20, CIB Unigas (Италия)
- Группа топливоподготовки GS-G GS-N GS-D 2 - 4 - 7 - 10 - 13 - 20 - 2s - 4s - 7s - 10s - 13s - 20s - 2se - 4se - 7se - 10se - 13se - 20se, CIB Unigas (Италия)
- Фитинги крепления трубок
- Штуцеры отбора давления
- Переменная панель электропитания, CIB Unigas (Италия)
- Наконечники проводов
- Штекерные разъемы (без кабеля), CIB Unigas (Италия)
- Лампочки электропитания
- Потенциометры сервопривода STM - STA - ASZ, Siemens (Германия) - Schneider Electric (Франция)
- Коробка монтажная в сборе с модулятором и переключателем RWF, Siemens (Германия) - CIB Unigas (Италия)
- Включатели, Eaton Electrical (Ирландия)
- Переключатели, Eaton Electrical (Ирландия)
- Конденсаторы электродвигателей 220 В ... 240 В, ACC (Германия) - SimeI, AACO (Италия)
- Уплотнения насосов, Cosechi, CIB Unigas (Италия) - hp TECHNIK (Германия) - Suntee (Франция) - KRAL (Австрия)
- Уплотнительные резиновые кольца O-ring, CIB Unigas (Италия)
- Прокладки термоизолирующие-ISOMART, ISOLCART, CIB Unigas (Италия)
- Шнур теплоизоляционный для серии CINQUECENTO-MILLE-TR-TRW-URB, CIB Unigas (Италия)
- Пластмассовый профиль сектора
- Фильтрующие элементы газовых фильтров F - FF - FGM - FRG - FM - GFK - AF - HF - HFA - HFB - 70 Watts Giuliani Anello, Madas, Pietro Fiorentini (Италия) - Elster Kromschroder (Германия)
- Подшипники, SKF (Швеция), NSK (Япония)
- Кулачки сервопривода ASC9.4 и ASC9.5 - Siemens (Германия)
- Шарниры туг
- Смотровые стёкла
- Кожух пластмассовый для серии IDEA, CIB Unigas (Италия)
- Воздухоотделители
- Коллекторы газовые, CIB Unigas (Италия)
- Распределители
- Термометры мазутные 0-200 °С



Руководитель (уполномоченное
лицо) органа по сертификации
М.П. Сертификат

(подпись)

Р.В. Поманисочка
(инициалы, фамилия)

А.Е. Курочкин
(инициалы, фамилия)

Эксперт (эксперт-аудитор)
(эксперт (эксперт-аудитор))

(подпись)

ПРИЛОЖЕНИЕ

К СЕРТИФИКАТУ СООТВЕТСТВИЯ №ТС RU C-IT.MX17.B.00069

Серия RU № 0050464

Сведения о продукции, на которую выдан сертификат соответствия

Код ТН ВЭД ТС	Код	Полное наименование продукции, сведения о продукции, обеспечивающие её идентификацию (тип, марка, модель, артикул и др.)	Наименование и реквизиты документа (документов), в соответствии с которыми изготовлена продукция	
			Серия	Мощность, кВт
8416 20 200 0		Горелки комбинированные автоматические промышленные:	2009/142/EC 2006/95/CEE 2004/108/CEE 2006/42/CE UNI EN 676 UNI EN 267 CEI EN 60335-1 EN 50165 UNI 7824	
	газо-дизельные	Модель		
	НТР...	НТР90, НТР91, НТР92, НТР93, НТР510, НТР512, НТР515, НТР520, НТР525, НТР530, НТР1025, НТР1030, НТР1040, НТР1050, НТР1080, НТР2000, НТР2500, НТР90А, НТР91А, НТР92А, НТР93А, НТР510А, НТР512А, НТР515А, НТР520А, НТР525А, НТР530А, НТР1025А, НТР1030А, НТР1040А, НТР1050А, НТР1080А, НТР2000А, НТР2500А	320 – 26000	
	НТР...А	НТР90А, НТР91А, НТР92А, НТР93А, НТР510А, НТР512А, НТР515А, НТР520А, НТР525А, НТР530А, НТР1025А, НТР1030А, НТР1040А, НТР1050А, НТР1080А, НТР2000А, НТР2500А	320 – 26000	
	НТЛХ...	НТЛХ90, НТЛХ91, НТЛХ92, НТЛХ93, НТЛХ512, НТЛХ515, НТЛХ520, НТЛХ1025, НТЛХ1030, НТЛХ1050, НТЛХ1080, НТЛХ2000, НТЛХ2500	288 – 26000	
	URB... GLO	URB5-GLO, URB10-GLO, URB15-GLO, URB20-GLO, URB25-GLO, URB30-GLO, URB35-GLO, URB40-GLO, URB45-GLO, URB50-GLO, URB60-GLO, URB70-GLO, URB80-GLO	1100 – 80000	
	URB...	URB5, URB10, URB15, URB20, URB25, URB30, URB32, URB35, URB40, URB45, URB50, URB60, URB70, URB80	1100 – 80000	
	URB-SH...	URB-SH5, URB-SH10, URB-SH15, URB-SH20, URB-SH25, URB-SH30, URB-SH32, URB-SH35, URB-SH40, URB-SH45, URB-SH50, URB-SH60, URB-SH70, URB-SH80	1100 – 80000	
	НТРW...	НТРW90, НТРW91, НТРW92, НТРW93, НТРW10, НТРW12, НТРW15, НТРW20, НТРW25, НТРW30, НТРW35, НТРW40, НТРW1050, НТРW1080, НТРW1200, НТРW1320, НТРW1500, НТРW1800, НТРW2000, НТРW2500	320 – 26000	



Руководитель (уполномоченное лицо) органа по сертификации
Эксперт (эксперт-аудитор) (эксперты (эксперты-аудиторы))

Р.В. Поманисочка
(инициалы, фамилия)
А.Е. Курочкин
(инициалы, фамилия)

ПРИЛОЖЕНИЕ

К СЕРТИФИКАТУ СООТВЕТСТВИЯ №ТС RU C-IT.MX17.B.00069

Серия RU № 0050465

Сведения о продукции, на которую выдан сертификат соответствия

Код ТН ВЭД ТС	Код	Полное наименование продукции, сведения о продукции, обеспечивающие её идентификацию (тип, марка, модель, артикул и др.)	Наименование и реквизиты документа (документов), в соответствии с которыми изготовлена продукция	
			Серия	Мощность, кВт
8416 20 200 0		Горелки комбинированные автоматические промышленные:	2009/142/EC 2006/95/CEE 2004/108/CEE 2006/42/CE UNI EN 676 UNI EN 267 CEI EN 60335-1 EN 50165 UNI 7824	
	газо-мазутные	Модель		
	КТР...	КТР90, КТР91, КТР92, КТР93, КТР510, КТР512, КТР515, КТР520, КТР525, КТР530, КТР1025, КТР1030, КТР1040, КТР1050, КТР1080, КТР1200, КТР1320, КТР1500, КТР2000, КТР2500	320 – 26000	
	КТР...А	КТР90А, КТР91А, КТР92А, КТР93А, КТР510А, КТР512А, КТР515А, КТР520А, КТР525А, КТР530А, КТР1025А, КТР1030А, КТР1040А, КТР1050А, КТР1080А, КТР1200А, КТР1320А, КТР1500А, КТР2000А, КТР2500А	320 – 26000	
	URB... GO	URB5-GO, URB10-GO, URB15-GO, URB20-GO, URB25-GO, URB30-GO, URB32-GO, URB35-GO, URB40-GO, URB45-GO, URB50-GO, URB60-GO, URB70-GO, URB80-GO	1100 – 80000	
	URB...	URB5, URB10, URB15, URB20, URB25, URB30, URB32, URB35, URB40, URB45, URB50, URB60, URB70, URB80	1100 – 80000	
	URB-SH...	URB-SH5, URB-SH10, URB-SH15, URB-SH20, URB-SH25, URB-SH30, URB-SH32, URB-SH35, URB-SH40, URB-SH45, URB-SH50, URB-SH60, URB-SH70, URB-SH80	1100 – 80000	
	КТРW...	КТРW90, КТРW91, КТРW92, КТРW93, КТРW10, КТРW12, КТРW15, КТРW20, КТРW25, КТРW30, КТРW35, КТРW40, КТРW1050, КТРW1080, КТРW1200, КТРW1320, КТРW1500, КТРW1800, КТРW2000, КТРW2500	320 – 26000	
	КТРW...	КТРW90, КТРW91, КТРW92, КТРW93, КТРW10, КТРW12, КТРW15, КТРW20, КТРW25, КТРW30, КТРW35, КТРW40, КТРW1050, КТРW1080, КТРW1200, КТРW1320, КТРW1500, КТРW1800, КТРW2000, КТРW2500	320 – 26000	



Руководитель (уполномоченное лицо) органа по сертификации
Эксперт (эксперт-аудитор) (эксперты (эксперты-аудиторы))

Р.В. Поманисочка
(инициалы, фамилия)
А.Е. Курочкин
(инициалы, фамилия)

ПРИЛОЖЕНИЕ

К СЕРТИФИКАТУ СООТВЕТСТВИЯ №ТС RU C-IT.MX17.B.00069

Серия RU № 0050466

Сведения о продукции, на которую выдан сертификат соответствия

Код ТН ВЭД ТС	Кол	Полное наименование продукции, сведения о продукции, обеспечивающие её идентификацию (тип, марка, модель, артикул и др.)	Наименование и реквизиты документа (документов), в соответствии с которыми изготовлена продукция	
			Серия	Мощность, кВт
8416 10 100 0		Горелки жидкотопливные автоматические промышленные:	2006/95/CEE 2004/108/CEE 2006/42/CE UNI EN 267 UNI EN 230 CEI EN 60335-1 EN 50165 UNI 7824	
		Серия	Модель	Мощность, кВт
		дизельные		
		G...	G3, G4, G6, G10, G18 PG25, PG30, PG45, PG60, PG65, PG70, PG75, PG80, PG81, PG90, PG91, PG92, PG93, PG510, PG512, PG515, PG520, PG525, PG530, PG1025, PG1030, PG1040	14 – 209 163 – 13000
		RG...	RG75, RG81, RG90, RG91, RG92, RG93, RG510, RG512, RG515, RG520, RG525, RG530, RG1025, RG1030, RG1040	105 – 13000
		LO...	LO35, LO60, LO70, LO90, LO140, LO200, LO260, LO280, LO350, LO400, LO550, LO800, LO1200, LO2000	14 – 2100
		LOX...	LOX35, LOX60, LOX90, LOX140	14 – 200
		TG...	TG90, TG91, TG92, TG93, TG510, TG512, TG515, TG520, TG525, TG530, TG1025, TG1030, TG1040, TG1050, TG1080, TG2000, TG2500	264 – 26000
		URB...LO	URB5-LO, URB10-LO, URB15-LO, URB20-LO, URB25-LO, URB30-LO, URB32-LO, URB35-LO, URB40-LO, URB45-LO, URB50-LO, URB60-LO, URB70-LO, URB80-LO	1100 – 80000
		URB...	URB5, URB10, URB15, URB20, URB25, URB30, URB32, URB35, URB40, URB45, URB50, URB60, URB70, URB80	1100 – 80000
		URB-SH...	URB-SH5, URB-SH10, URB-SH15, URB-SH20, URB-SH25, URB-SH30, URB-SH32, URB-SH35, URB-SH40, URB-SH45, URB-SH50, URB-SH60, URB-SH70, URB-SH80	1100 – 80000
		TGW...	TGW1030, TGW1040, TGW1050, TGW1080, TGW1200, TGW1320, TGW1500, TGW1800, TGW2000, TGW2500	2550 – 26000



Руководитель (уполномоченное
лицо) органа по сертификации
(подпись)

Р.В. Помаинсочка
(инициалы, фамилия)
А.Е. Курочкин
(инициалы, фамилия)

ПРИЛОЖЕНИЕ

К СЕРТИФИКАТУ СООТВЕТСТВИЯ №ТС RU C-IT.MX17.B.00069

Серия RU № 0050467

Сведения о продукции, на которую выдан сертификат соответствия

Код ТН ВЭД ТС	Кол	Полное наименование продукции, сведения о продукции, обеспечивающие её идентификацию (тип, марка, модель, артикул и др.)	Наименование и реквизиты документа (документов), в соответствии с которыми изготовлена продукция	
			Серия	Мощность, кВт
8416 10 100 0		Горелки жидкотопливные автоматические промышленные:	2006/95/CEE 2004/108/CEE 2006/42/CE CEI EN 60335-1 EN 50165 UNI 7824	
		Серия	Модель	Мощность, кВт
		мезуточные		
		N...	N18	105 – 209
		PN...	PN30, PN45, PN60, PN65, PN70, PN75, PN80, PN81, PN90, PN91, PN92, PN93, PN510, PN512, PN515, PN520, PN525, PN530, PN1025, PN1030, PN1040	105 – 13000
		RN...	RN75, RN81, RN90, RN91, RN92, RN93, RN510, RN512, RN515, RN520, RN525, RN530, RN1025, RN1030, RN1040	264 – 13000
		TN...	TN90, TN91, TN92, TN93, TN510, TN512, TN515, TN520, TN525, TN530, TN1025, TN1030, TN1040, TN1050, TN1080, TN2000, TN2500	370 – 26000
		PBY...	PBY65, PBY70, PBY72, PBY73, PBY75, PBY81, PBY90, PBY91, PBY92, PBY93, PBY510, PBY512, PBY515, PBY520, PBY525, PBY530, PBY1025, PBY1030, PBY1040	291 – 13000
		RBV...	RBV65, RBV70, RBV72, RBV73, RBV75, RBV81, RBV90, RBV91, RBV92, RBV93, RBV510, RBV512, RBV515, RBV520, RBV525, RBV1025, RBV1030, RBV1040	291 – 13000
		ТРВУ...	ТРВУ90, ТРВУ91, ТРВУ92, ТРВУ93, ТРВУ510, ТРВУ512, ТРВУ515, ТРВУ520, ТРВУ525, ТРВУ530, ТРВУ1025, ТРВУ1030, ТРВУ1040, ТРВУ1050, ТРВУ1080, ТРВУ2000, ТРВУ2500	291 – 26000
		URB...O	URB5-O, URB10-O, URB15-O, URB20-O, URB25-O, URB30-O, URB32-O, URB35-O, URB40-O, URB45-O, URB50-O, URB60-O, URB70-O, URB80-O	1100 – 80000
		URB...	URB5, URB10, URB15, URB20, URB25, URB30, URB32, URB35, URB40, URB45, URB50, URB60, URB70, URB80	1100 – 80000
		URB-SH...	URB-SH5, URB-SH10, URB-SH15, URB- SH20, URB-SH25, URB-SH30, URB-SH32, URB-SH35, URB-SH40, URB-SH45, URB- SH50, URB-SH60, URB-SH70, URB-SH80	1100 – 80000
		ТРВУW...	ТРВУW1030, ТРВУW1040, ТРВУW1050, ТРВУW1080, ТРВУW1200, ТРВУW1320, ТРВУW1500, ТРВУW1800, ТРВУW2000, ТРВУW2500	2550 – 26000



Руководитель (уполномоченное
лицо) органа по сертификации
(подпись)

Р.В. Помаинсочка
(инициалы, фамилия)
А.Е. Курочкин
(инициалы, фамилия)



Сертифікати українські (Certificati Ucraina)

Шановний, клієнте!

Фірма «Чіб Унігаз» запевняє, що придбаний Вам пальник сертифікований у Вашій країні.

У цій книжці Ви знайдете один примірник українських сертифікатів.

У тому випадку, якщо Вам потрібні інші сертифікати, просимо Вас завантажити їх або роздрукувати у форматі PDF з наступних сайтів:

www.cibunigas.com - www.unigas.com.ua

Українські сертифікати ТОВ «ЕВРО-ТИСК» за № UA.TR.089.0908-17 / 089.0909-17 с 03 липня 2017 року до 02 липня 2020 року.

Сертификаты украинские (Certificati Ucraina)

Уважаемый клиент!

Фирма «Чиб Унигаз» заявляет, что приобретенная Вами горелка сертифицирована в Вашей стране.

В этой книжце Вы найдёте один экземпляр украинских сертификатов.

В том случае, если Вам понадобятся другие сертификаты, просим Вас скачать их или распечатать в формате PDF со следующих сайтов:

www.cibunigas.com - www.unigas.com.ua

Украинские сертификаты ООО «ЕВРО-ТИСК» за № UA.TR.089.0908-17 / 089.0909-17 с 03 липня 2017 р. до 02 липня 2020 р.

www.cibunigas.com - www.unigas.com.ua

M20905NI



**ОРГАН З ОЦІНКИ ВІДПОВІДНОСТІ
ТОВ "ЄВРО-ТИСК"**
(призначений орган з оцінки відповідності продукції вимогам технічних регламентів згідно наказів № 1306 від 05.11.2013 р., № 204 від 24.02.2014 р. Міністерства економічного розвитку і торгівлі України, номер призначеного органу UA.TR.089. Акредитований у Національному агентстві з акредитації України (атестат акредитації № 10146 від 14.09.2015 р.)

№ 01253



UA.TR.089
Серія AA

СЕРТИФІКАТ CERTIFICATE

Згідно статті 25 розділу VI Закону України "Про технічні регламенти та оцінку відповідності" від 15.01.2015 р. за № 124-VIII Постановою Кабінету Міністрів України від 13 січня 2016р. №95 Про затвердження модулю оцінки відповідності, які використовуються для розроблення процедур оцінки відповідності, та права використання модулю оцінки відповідності

Зареєстровано у Реєстрі ТОВ "ЄВРО-ТИСК" за № UA.TR.089.0908-17

Зареєстровано в Реєстрі ООО "ЄВРО-ТИСК" поділ

Registration number №

Термін дії з 03 липня 2017 р. до 02 липня 2020 р.

Срок дієвості с

Term of validity from to

Продукція/

Пальникові пристрої з примусовою тягою, що працюють

на газоподібному паливі, та комбіновані –

типів та моделей (ідентифікація згідно Додатку)

8416

(код(и) УКТ ЗЕД, ДК 016)

(код(и) ТН ВЕД, ДК 016)

(систематичне (s), ДК 016)

Повне назва, тип, код, марка, торговельна марка (повний зус)

(complete product name, type, kind, model, trademark)

ТЕХНІЧНОГО РЕГЛАМЕНТУ приладів, що працюють на газоподібному паливі

(затверженого постановою Кабінету Міністрів України від 24 вересня 2008 р. N 856),

згідно ДСТУ EN 676:2014, ДСТУ EN 267:2014

(назва та повне наведення в розкривленні документації)

(назва та повне наведення в розкривленні документації)

L. GALVANI, 9- Sampodarsago (Padova), 35011 Італія

"CIB Unigas S.p.A"

L. GALVANI, 9- Sampodarsago (Padova), 35011 Італія

"CIB Unigas S.p.A"

В (експертиза типу)

Запасні частини та комплектуючі до зазначених вище типів

пальників розповсюджуються тільки через сервісну мережу

"CIB Unigas S.p.A" в Україні

ТОВ "ЄВРО-ТИСК", 61057, м. Харків, вул. Пушкінська, 32, корп.3,

Код ЄДРПОУ 36625992, тел/факс (057) 706-46-30,

тел. 757-81-59, 757-81-60. www.tysk.com.ua

Сертифікат видано органом з оцінки

відповідності

Сертифікат видано органом по оцінці відповідності

Certificate is issued by the conformity assessment body

На підставі

На основаних

Test report reference examination of

technical document

Керівник органу з оцінки відповідності

(ініціали, прізвище)

(инициалы, фамилия)

(initials, family name)

М.П./М.П./Stamp

№36625992

08.03.2017

08.03.2017

08.03.2017

08.03.2017

08.03.2017

08.03.2017

08.03.2017

08.03.2017

08.03.2017



Ф.00.16 TR редакція від 01.03.2017р.



**ОРГАН З ОЦІНКИ ВІДПОВІДНОСТІ
ТОВ "ЄВРО-ТИСК"**
(призначений орган з оцінки відповідності продукції вимогам технічних регламентів згідно наказів № 1306 від 05.11.2013 р., № 204 від 24.02.2014 р. Міністерства економічного розвитку і торгівлі України, номер призначеного органу UA.TR.089. Акредитований у Національному агентстві з акредитації України (атестат акредитації № 10146 від 14.09.2015 р.)

№ 00787

UA.TR.089
Серія AA

ДОДАТОК І ДО СЕРТИФІКАТУ ATTACHMENT TO CERTIFICATE

Згідно статті 25 розділу VI Закону України "Про технічні регламенти та оцінку відповідності" від 15.01.2015 р. за № 124-VIII Постановою Кабінету Міністрів України від 13 січня 2016р. №95 Про затвердження модулю оцінки відповідності, які використовуються для розроблення процедур оцінки відповідності, та права використання модулю оцінки відповідності

Зареєстровано у Реєстрі ТОВ "ЄВРО-ТИСК" за № UA.TR.089.0908-17

Зареєстровано в Реєстрі ООО "ЄВРО-ТИСК" поділ

Registration number №

Термін дії з 03 липня 2017 р. до 02 липня 2020 р.

Срок дієвості с

Term of validity from to

Продукція/

Пальникові пристрої з примусовою тягою, що працюють на газоподібному паливі, та комбіновані –

типів та моделей (ідентифікація згідно Додатку)

8416

(код(и) УКТ ЗЕД, ДК 016)

(код(и) ТН ВЕД, ДК 016)

(систематичне (s), ДК 016)

Повне назва, тип, код, марка, торговельна марка (повний зус)

(complete product name, type, kind, model, trademark)

ТЕХНІЧНОГО РЕГЛАМЕНТУ приладів, що працюють на газоподібному паливі

(затверженого постановою Кабінету Міністрів України від 24 вересня 2008 р. N 856),

згідно ДСТУ EN 676:2014, ДСТУ EN 267:2014

(назва та повне наведення в розкривленні документації)

(назва та повне наведення в розкривленні документації)

L. GALVANI, 9- Sampodarsago (Padova), 35011 Італія

"CIB Unigas S.p.A"

L. GALVANI, 9- Sampodarsago (Padova), 35011 Італія

"CIB Unigas S.p.A"

В (експертиза типу)

Запасні частини та комплектуючі до зазначених вище типів

пальників розповсюджуються тільки через сервісну мережу

"CIB Unigas S.p.A" в Україні

ТОВ "ЄВРО-ТИСК", 61057, м. Харків, вул. Пушкінська, 32, корп.3,

Код ЄДРПОУ 36625992, тел/факс (057) 706-46-30,

тел. 757-81-59, 757-81-60. www.tysk.com.ua

Сертифікат видано органом з оцінки

відповідності

Сертифікат видано органом по оцінці відповідності

Certificate is issued by the conformity assessment body

На підставі

На основаних

Test report reference examination of

technical document

Керівник органу з оцінки відповідності

(ініціали, прізвище)

(инициалы, фамилия)

(initials, family name)

М.П./М.П./Stamp

№36625992

08.03.2017

08.03.2017

08.03.2017

08.03.2017

08.03.2017

08.03.2017

08.03.2017

08.03.2017

08.03.2017

08.03.2017



Ф.00.16 TR редакція від 01.03.2017р.





ОРГАН З ОЦІНКИ ВІДПОВІДНОСТІ
ТОВ "ЄВРО-ТИСК"
 (призначений орган з оцінки відповідності продукції вимогам технічних регламентів згідно наказів № 1306 від 05.11.2013 р., № 204 від 24.02.2014 р. Міністерства економічного розвитку і торгівлі України, номер призначеного органу UA.TR.089. Акредитований у Національному агентстві з акредитації України (атестат акредитації № 10146 від 14.09.2015 р.)

№ 00788

Серія АА

ДОДАТОК 2

ДО СЕРТИФІКАТУ

ATTACHMENT TO CERTIFICATE

Згідно статті 25 розділу VI Закону України "Про технічні регламенти та оцінку відповідності" від 15.01.2015 р. за № 124-VIII Постановою Кабінету Міністрів України від 13 січня 2016р. №95 Про затвердження модулю оцінки відповідності, які використовуються для розроблення процедур оцінки відповідності, та правила використання модуля оцінки відповідності

Зареєстровано у Реєстрі ТОВ "ЄВРО-ТИСК" за № UA.TR.089.0908-17

Registration number №

Термін дії з 03 липня 2017 р. до 02 липня 2020 р.

Term of validity from to

Комбіновані пальничкові пристрої (газо-дизельні):

Тип пальника	Модель пальника	Потужність(тис) кВт.	Потужність(тис) кВт.
HS...	HS5 HS10 HS18	35	200
HP...	HP20 HP30 HP45 HP50 HP60 HP63 HP65 HP72 HP73 HP80 HP91 HP92 HP93 HP910 HP912 HP915 HP925 HP930 HP1025 HP1030 HP1040	65	13000
HP...A	HP73A HP90A HP91A HP92A HP93A HP910A HP912A HP915A HP920A HP925A HP930A HP1025A HP1030A HP1040A	300	13000
HR...A	HR73A HR75A HR90A HR91A HR92A HR93A HR910A HR912A HR915A HR920A HR925A HR930A HR1025A HR1030A HR1040A	300	13000
HR...	HR63 HR68 HR73 HR75R HR75 HR80 HR91 HR92 HR93 HR910 HR912 HR915 HR920 HR925 HR930 HR1025 HR1030 HR1040 HR2050 HR2080	121	19000
HLX...	HLX63 HLX68	121	1200
HPX...	HPX63 HPX68	121	1200
HRX...	HRX63 HRX68 HRX72 HRX73 HRX75 HRX75R HRX90 HRX91 HRX92R HRX92 HRX93 HRX510 HRX512R HRX515 HRX520 HRX525 HRX530 HRX1025 HRX1030R HRX1030 HRX1040 HRX2050R HRX2080 HRX2080	121	19000
HTP...	HTP90 HTP91 HTP92 HTP93 HTP910 HTP912 HTP915 HTP920 HTP925 HTP930 HTP1025 HTP1030 HTP1040 HTP1050 HTP1080 HTP2000 HTP2500	320	26000
HTP...A	HTP90A HTP91A HTP92A HTP93A HTP910A HTP912A HTP915A HTP920A HTP925A HTP930A HTP1025A HTP1030A HTP1040A HTP1050A HTP1080A HTP2000A HTP2500A	320	26000
HTLX...	HTLX30 HTLX31 HTLX32 HTLX33 HTLX30 HTLX510 HTLX512 HTLX515 HTLX520 HTLX1025 HTLX1030 HTLX1050 HTLX1080 HTLX2000 HTLX2500	288	26000
URB...GLO	URB55-GLO URB10-GLO URB15-GLO URB20-GLO URB25-GLO URB30-GLO URB32-GLO URB35-GLO URB40-GLO URB45-GLO URB50-GLO URB60-GLO URB70-GLO URB80-GLO	1100	80000
URB...	URB5 URB10 URB15 URB20 URB25 URB30 URB32 URB35 URB40 URB45 URB50 URB60 URB70 URB80	1100	80000
URB-SH...	URB-SH5 URB-SH10 URB-SH15 URB-SH20 URB-SH25 URB-SH30 URB-SH32 URB-SH35 URB-SH40 URB-SH45 URB-SH50 URB-SH60 URB-SH70 URB-SH80	1100	80000
HTPW...	HTPW90 HTPW91 HTPW92 HTPW93 HTPW510 HTPW512 HTPW515 HTPW520 HTPW525 HTPW530 HTPW1025 HTPW1030 HTPW1040 HTPW1050 HTPW1080 HTPW1200 HTPW1320 HTPW1500 HTPW1800 HTPW2000 HTPW2500	320	26000

Керівник органу з оцінки відповідності

Руководитель органа по оценке соответствия/

Head of conformity assessment body

М.П./М.П./Stamp

Ф.00.16 TR редакція від 01.03.2017р.

Е.І. Сердюков

(ініціали, прізвище)

(initials, family name)



ОРГАН З ОЦІНКИ ВІДПОВІДНОСТІ
ТОВ "ЄВРО-ТИСК"
 (призначений орган з оцінки відповідності продукції вимогам технічних регламентів згідно наказів № 1306 від 05.11.2013 р., № 204 від 24.02.2014 р. Міністерства економічного розвитку і торгівлі України, номер призначеного органу UA.TR.089. Акредитований у Національному агентстві з акредитації України (атестат акредитації № 10146 від 14.09.2015 р.)

№ 00789

Серія АА

ДОДАТОК 3

ДО СЕРТИФІКАТУ

ATTACHMENT TO CERTIFICATE

Згідно статті 25 розділу VI Закону України "Про технічні регламенти та оцінку відповідності" від 15.01.2015 р. за № 124-VIII Постановою Кабінету Міністрів України від 13 січня 2016р. №95 Про затвердження модулю оцінки відповідності, які використовуються для розроблення процедур оцінки відповідності, та правила використання модуля оцінки відповідності

Зареєстровано у Реєстрі ТОВ "ЄВРО-ТИСК" за № UA.TR.089.0908-17

Registration number №

Термін дії з 03 липня 2017 р. до 02 липня 2020 р.

Term of validity from to

Комбіновані пальничкові пристрої (газо-мазутні):

Тип пальника	Модель пальника	Потужність(тис) кВт.	Потужність(тис) кВт.
KP...	KP60 KP65 KP72 KP73 KP75 KP90 KP91 KP92 KP93 KP510 KP512 KP515 KP520 KP525 KP530 KP1025 KP1030 KP1040	160	13000
KP...A	KP73A KP90A KP91A KP92A KP93A KP510A KP512A KP515A KP520A KP525A KP530A KP1025A KP1030A KP1040A	320	13000
KR...A	KR73A KR75A KR90A KR91A KR92A KR93A KR510A KR512A KR515A KR520A KR525A KR530A KR1025A KR1030A KR1040A	320	13000
KR...	KR73 KR75 KR90 KR91 KR92 KR93 KR510 KR512 KR515 KR520 KR525 KR530 KR1025 KR1030 KR1040 KR2050 KR2080	320	19000
KTP...	KTP90 KTP91 KTP92 KTP93 KTP510 KTP512 KTP515 KTP520 KTP525 KP530 KTR1025 KTR1030 KTR1040 KTR1050 KTR1080 KTR1200 KTR1320 KTR1500 KTR2000 KTR2500	320	26000
KTP...A	KTP90A KTR91A KTR92A KTR93A KTR510A KTR512A KTR515A KTR520A KTR525A KTR530A KTR1030A KTR1040A KTR1050A KTR1080A KTR1200A KTR1320A KTR1500A KTR2000A KTR2500A	320	26000
KPBY...	KPBY65 KPBY70 KPBY73 KPBY75 KPBY81 KPBY90 KPBY91 KPBY92 KPBY93 KPBY510 KPBY512 KPBY515 KPBY520 KPBY525 KPBY1025 KPBY1030 KPBY1040	270	13000
KRBY...	KRBY65 KRBY70 KRBY72 KRBY73 KRBY75 KRBY81 KRBY90 KRBY91 KRBY92 KRBY93 KRBY510 KRBY512 KRBY515 KRBY520 KRBY525 KRBY1025 KRBY1030 KRBY1040 KRBY2050 KRBY2080	270	19000
URB...GO	URB5-GO URB10-GO URB15-GO URB20-GO URB25-GO URB30-GO URB32-GO URB35-GO URB40-GO URB45-GO URB50-GO URB60-GO URB70-GO URB80-GO	1100	80000
URB...	URB5 URB10 URB15 URB20 URB25 URB30 URB32 URB35 URB40 URB45 URB50 URB60 URB70 URB80	1100	80000
URB-SH...	URB-SH5 URB-SH10 URB-SH15 URB-SH20 URB-SH25 URB-SH30 URB-SH32 URB-SH35 URB-SH40 URB-SH45 URB-SH50 URB-SH60 URB-SH70 URB-SH80	1100	80000
KTRBYW...	KTRBYW90 KTRBYW91 KTRBYW92 KTRBYW93 KTRBYW510 KTRBYW512 KTRBYW515 KTRBYW520 KTRBYW525 KTRBYW530 KTRBYW1025 KTRBYW1030 KTRBYW1050 KTRBYW1080 KTRBYW1200 KTRBYW1500 KTRBYW1800 KTRBYW2000 KTRBYW2500	320	26000
KTRBY...	KTRBY90 KTRBY91 KTRBY92 KTRBY93 KTRBY510 KTRBY512 KTRBY515 KTRBY520 KTRBY525 KTRBY530 KTRBY1025 KTRBY1030 KTRBY1040 KTRBY2000 KTRBY2500	320	26000

Керівник органу з оцінки відповідності

Руководитель органа по оценке соответствия/

Head of conformity assessment body

М.П./М.П./Stamp

Ф.00.16 TR редакція від 01.03.2017р.

Е.І. Сердюков

(ініціали, прізвище)

(initials, family name)





ОРГАН З ОЦІНКИ ВІДПОВІДНОСТІ

ТОВ "ЄВРО-ТИСК"
(призначений орган з оцінки відповідності продукції вимогам технічних регламентів згідно наказів № 1306 від 05.11.2013 р., № 204 від 24.02.2014 р., Міністерства економічного розвитку і торгівлі України, номер призначеного органу UA.TR.089. Акредитований у Національному агентстві з акредитації України (атестат акредитації № 10146 від 14.09.2015 р.)

№ 01254

UA.TR.089

Серія АА

СЕРТИФІКАТ

CERTIFICATE

Згідно статті 25 розділу VI Закону України "Про технічні регламенти та оцінку відповідності" від 15.01.2015 р. за № 124-VIII Постановою Кабінету Міністрів України від 13 січня 2016 р. №95 Про затвердження модуля оцінки відповідності, які використовуються для розроблення процедур оцінки відповідності, та права використання модуля оцінки відповідності

Зареєстровано у Реєстрі ТОВ "ЄВРО-ТИСК" за № UA.TR.089.0909-17

Зареєстровано в Реєстрі ООО "ЄВРО-ТИСК" под №

Registration number №

Термін дії з 03 липня 2017 р. до 02 липня 2020 р.

Срок дієвості с

Term of validity from to

Продукція

Продукції/

8416

Пальникові пристрої з примусовою тягою, що працюють на рідинному, газоподібному паливі та комбіновані - типів та моделей (ідентифікація згідно Додатку)

Топів паливо, титанові, латуні, (алюмінієва сталь)

Висока температура, швидка зміна температури (виробничий шум)

(серія продукції: паливо, газ, ліній, моделі, підстанції)

(код(и) УКТ ЗЕД, ДК 016)
(код(и) ТН ВЕД, ДК 016)
(customcode (s), DK, 016)

Description of products

Відповідає вимогам

Соответствует требованиям

Comply with the requirement

ТЕХНІЧНОГО РЕГЛАМЕНТУ безпеки машин (затвердженого постановою Кабінету Міністрів України від 30.01.2013 № 62, згідно, ДСТУ EN 676:2014, ДСТУ EN 267:2014, ДСТУ EN 292-2:2001 ДСТУ EN 60204-1:2015

(назва та повне ім'я юридичної особи)

(назва та об'єднані торговельно-побутові/господарствоподібні)

Виробник(и) продукції
Исполнитель продукции
Manufacturer

"СІВ Унігас С-Р-А"
L. GALVANI, 9 - Samprodarsgo (Padova), 35011 Imatlia

Сертифікат вилано
Сертификат выдан
Certificate is issued on

"СІВ Унігас С-Р-А"
L. GALVANI, 9 - Samprodarsgo (Padova), 35011 Imatlia

Модуль оцінки відповідності

В (експертиза типу)

Додаткова інформація
Дополнительная информация
Additional information

Запасні частини та комплектуючі до зазначених вище типів пальників розповсюджуються тільки через сервісну мережу "СІВ Унігас С-Р-А" в Україні

Сертифікат вилано органом з оцінки відповідності

Сертификат выдан органом по оценке соответствия

Certificate is issued by the conformity assessment body

ТОВ "ЄВРО-ТИСК", 61057, м. Харків, вул. Пушкінська, 32, корп.3,
Код ЄДРПОУ 36625992, тел/факс (057) 706-46-30,
тел. 757-81-59, 757-81-60. www.tysk.com.ua

На підставі

На основании

Test report reference/

technical document

Висновок експертизи технічного файлу № TR.089.17-1262.44.TR.B
(ТОВ "ЄВРО-ТИСК", 61057, м. Харків, вул. Пушкінська, 32, корп.3)

Керівник органу з оцінки відповідності
Руководитель органа по оценке соответствия/
Head of conformity assessment body

Е.І. Сердюков
(ініціали, прізвище)
(initials, family name)



М.П./M.I.L./Stamp
Ф.00.16 TR, редакція від 01.03.2017 р.



ТОВ "ЄВРО-ТИСК", що розташована www.tysk.com.ua



ОРГАН З ОЦІНКИ ВІДПОВІДНОСТІ

ТОВ "ЄВРО-ТИСК"
(призначений орган з оцінки відповідності продукції вимогам технічних регламентів згідно наказів № 1306 від 05.11.2013 р., № 204 від 24.02.2014 р., Міністерства економічного розвитку і торгівлі України, номер призначеного органу UA.TR.089. Акредитований у Національному агентстві з акредитації України (атестат акредитації № 10146 від 14.09.2015 р.)

№ 00790

UA.TR.089

Серія АА

ДОДАТОК І

ДО СЕРТИФІКАТУ

ATTACHMENT TO CERTIFICATE

Згідно статті 25 розділу VI Закону України "Про технічні регламенти та оцінку відповідності" від 15.01.2015 р. за № 124-VIII Постановою Кабінету Міністрів України від 13 січня 2016 р. №95 Про затвердження модуля оцінки відповідності, які використовуються для розроблення процедур оцінки відповідності, та права використання модуля оцінки відповідності

Зареєстровано у Реєстрі ТОВ "ЄВРО-ТИСК" за № UA.TR.089.0909-17

Registration number №

Термін дії з 03 липня 2017 р. до 02 липня 2020 р.

Term of validity from to

Пальникові пристрої з примусовою тягою, що працюють на рідинному, газоподібному паливі, та комбіновані:

Газові пальникові пристрої:

Тип паливника	Модель паливника	Потужність(мін) кВт	Потужність(макс) кВт
S...	S3 S5 S10 S18	20	200
P...	P20 P30 P45 P50 P60 P61 P63 P65 P68 P71 P72 P73 P75 P90 P91 P92 P93 P910 P512 P515 P520 P525 P530 P1025 P1030 P1040	65	13000
P...A	P73A P75A P91A P92A P93A P121A P151A P520A P525A P530A P1025A P1030A P1040A	320	13000
R...A	R73A R75A R90A R91A R92A R93A R510A R512A R515A R520A R525A R530A R1025A R1030A R1040A	320	13000
R...	R63 R68 R73 R75 R75R R90 R91 R92 R93 R510 R512 R515 R520 R525 R530 R1025 R1030 R1040 R2050 R2060 R2080	121	19000
NG...	NG35 NG70 NG90 NG120 NG140 NG200 NG280 NG350 NG400 NG550 NG800 NG1200 NG2000	19	2100
LG...	LG35 LG70 LG90 LG120 LG140 LG200 LG350 LG400 LG550 LG800 LG1200 LG2000	19	2000
LX...	LX5 LX10 LX18 LX20 LX30 LX45 LX60 LX65 LX68 LX72 LX73 LX75R LX75 LX90 LX91 LX92 LX93 LX510 LX512 LX515 LX520 LX525 LX530 LX1025 LX1030 LX1040	25	13000
RX...	RX63 RX68 RX72 RX75 RX75R RX90 RX91 RX92R RX93 RX93 RX510 RX512R RX512 RX515 RX525 RX530 RX1025 RX1030R RX1030 RX1040 RX2050R RX2050 RX2060 RX2080	121	19000
NGX...	NGX35 NGX65 NGX70 NGX90 NGX120 NGX125 NGX140 NGX145 NGX170 NGX200 NGX280 NGX300 NGX350 NGX400 NGX550 NGX800 NGX1200 NGX2000	20	2000
TP...	TP90 TP91 TP92 TP93 TP510 TP512 TP515 TP520 TP525 TP530 TP1023 TP1030 TP1040 TP1050 TP1080 TP2000 TP2500	320	26000
TP...A	TP90A TP91A TP92A TP93A TP510A TP512A TP515A TP520A TP525A TP530A TP1030A TP1040A TP1050A TP1080A TP2000A TP2500A	320	26000
URB...G	URB5-G URB10-G URB15-G URB20-G URB25-G URB30-G URB32-G URB35-G URB40-G URB45-G URB50-G URB60-G URB70-G URB80-G	1100	80000
URB...	URB5 URB10 URB15 URB20 URB25 URB30 URB32 URB35 URB40 URB45 URB50 URB60 URB70 URB80	1100	80000
URB-SH...	URB-SH5 URB-SH10 URB-SH15 URB-SH20 URB-SH25 URB-SH30 URB-SH32 URB-SH35 URB-SH40 URB-SH45 URB-SH50 URB-SH60 URB-SH70 URB-SH80	1100	80000
TLX...	TLX30 TLX10 TLX18 TLX20 TLX30 TLX45 TLX60 TLX65 TLX72 TLX73 TLX90 TLX91 TLX92 TLX93 TLX510 TLX512 TLX515 TLX520 TLX525 TLX530 TLX1025 TLX1030 TLX1040 TLX1050 TLX1080	25	20000
TRW...	TRW90 TRW91 TRW92 TRW93 TRW510 TRW512 TRW515 TRW520 TRW523 TRW530 TRW1025 TRW1030 TRW1040 TRW1050 TRW1080 TRW1200 TRW1320 TRW1500 TRW1800 TRW2000 TRW2500 TRW2500	320	26000

Керівник органу з оцінки відповідності
Руководитель органа по оценке соответствия/
Head of conformity assessment body

Е.І. Сердюков
(ініціали, прізвище)
(initials, family name)



М.П./M.I.L./Stamp

Ф.00.16 TR, редакція від 01.03.2017 р.

ТОВ "ЄВРО-ТИСК", що розташована www.tysk.com.ua



(призначений орган з оцінки відповідності продукції вимогам технічних регламентів згідно наказів № 1306 від 05.11.2013 р., № 204 від 24.02.2014 р., Міністерства економічного розвитку і торгівлі України, номер призначеного органу UA.TR.089. Акредитований у Національному агентстві з акредитації України (атестат акредитації № Ю146 від 14.09.2015 р.)

№ 00791

Серія АА

ДОДАТОК 2

ДО СЕРТИФІКАТУ

ATTACHMENT TO CERTIFICATE

Згідно статті 25 розділу VI Закону України "Про технічні регламенти та оцінку відповідності" від 15.01.2015 р. за № 124-VIII Постановою Кабінету Міністрів України від 13 січня 2016р. №95 Про затвердження модулю оцінки відповідності, які використовуються для розроблення процедур оцінки відповідності, та правил використання модуля оцінки відповідності

Зареєстровано у Реєстрі ТОВ "ЄВРО-ТИСК" за № UA.TR.089.0909-17

Registration number №

Термін дії з 03 липня 2017 р. до 02 липня 2020 р.

Term of validity from to

Комбіновані пальникові пристрої (газо-дизельні):

Тип пальника	Модель пальника	Потужність (min) кВт	Потужність (max) кВт
HS...	HS5 HS10 HS18	35	200
HP...	HP20 HP30 HP45 HP50 HP60 HP63 HP65 HP68 HP72 HP73 HP80 HP91 HP92 HP93 HP910 HP912 HP915 HP920 HP925 HP930 HP1025 HP1030 HP1040	65	13000
HP...A	HP73A HP90A HP91A HP92A HP93A HP93A HP910A HP515A HP520A HP525A HP530A HP1025A HP1030A HP1040A	300	13000
HR...A	HR73A HR75A HR80A HR91A HR92A HR93A HR93A HR510A HR512A HR515A HR520A HR525A HR530A HR1025A HR1030A HR1040A	300	13000
HR...	HR83 HR88 HR73 HR75R HR75 HR80 HR91 HR92 HR93 HR510 HR512 HR515 HR520 HR525 HR530 HR1025 HR1030 HR1040	121	19000
HLX...	HLX63 HLX68	121	1200
HPX...	HPX63 HPX68	121	1200
HRX...	HRX63 HRX68 HRX72 HRX73 HRX75 HRX75R HRX80 HRX91 HRX92R HRX93 HRX93 HRX510R HRX512R HRX515 HRX520 HRX525 HRX530 HRX1025 HRX1030R HRX1030 HRX1040 HRX2050R HRX2050 HRX2060 HRX2080	121	19000
HTP...	HTP91 HTP92 HTP93 HTP912 HTP915 HTP920 HTP925 HTP930 HTP1025 HTP1030 HTP1040 HTP1050 HTP1080 HTP2000 HTP2500	320	26000
HTP...A	HTP90A HTP91A HTP92A HTP93A HTP510A HTP512A HTP515A HTP520A HTP525A HTP530A HTP1025A HTP1030A HTP1040A HTP1050A HTP1080A HTP2000A HTP2500A	320	26000
HTLX...	HTLX90 HTLX91 HTLX92 HTLX93 HTLX1030 HTLX1050 HTLX1080 HTLX2000 HTLX520 HTLX1025 HTLX1030 HTLX1050 HTLX1080 HTLX2000 HTLX2500	288	26000
URB...GLO	URB5-GLO URB10-GLO URB15-GLO URB20-GLO URB25-GLO URB30-GLO URB32-GLO URB35-GLO URB40-GLO URB45-GLO URB50-GLO URB60-GLO URB70-GLO URB80-GLO	1100	80000
URB...	URB5 URB10 URB15 URB20 URB25 URB30 URB32 URB35 URB40 URB45 URB50 URB60 URB70 URB80	1100	80000
URB-SH...	URB-SH10 URB-SH15 URB-SH20 URB-SH25 URB-SH30 URB-SH32 URB-SH35 URB-SH40 URB-SH45 URB-SH50 URB-SH60 URB-SH70 URB-SH80	1100	80000
HTPW...	HTPW90 HTPW91 HTPW92 HTPW93 HTPW510 HTPW512 HTPW515 HTPW520 HTPW525 HTPW530 HTPW1025 HTPW1030 HTPW1040 HTPW1050 HTPW1080 HTPW1200 HTPW1320 HTPW1500 HTPW1800 HTPW2000 HTPW2500	320	26000

Керівник органу з оцінки відповідності

Руководитель органа по оценке соответствия

Head of conformity assessment body

М.П.М.П./Stamp

Ф. 00.16 TR редакція від 01.03.2017р.

Е.І. Сердюков

(ініціали, прізвище)

(инициалы, фамилия)

(initials, family name)



Ім'я органу з оцінки відповідності
ТОВ "ЄВРО-ТИСК" за № UA.TR.089.0909-17
www.yusk.com.ua



№ 00792

Серія АА

(призначений орган з оцінки відповідності продукції вимогам технічних регламентів згідно наказів № 1306 від 05.11.2013 р., № 204 від 24.02.2014 р., Міністерства економічного розвитку і торгівлі України, номер призначеного органу UA.TR.089. Акредитований у Національному агентстві з акредитації України (атестат акредитації № Ю146 від 14.09.2015 р.)

ДОДАТОК 3

ДО СЕРТИФІКАТУ

ATTACHMENT TO CERTIFICATE

Згідно статті 25 розділу VI Закону України "Про технічні регламенти та оцінку відповідності" від 15.01.2015 р. за № 124-VIII Постановою Кабінету Міністрів України від 13 січня 2016р. №95 Про затвердження модулю оцінки відповідності, які використовуються для розроблення процедур оцінки відповідності, та правил використання модуля оцінки відповідності

Зареєстровано у Реєстрі ТОВ "ЄВРО-ТИСК" за № UA.TR.089.0909-17

Registration number №

Термін дії з 03 липня 2017 р. до 02 липня 2020 р.

Term of validity from to

Комбіновані пальникові пристрої (газо-мазутні):

Тип пальника	Модель пальника	Потужність (min) кВт	Потужність (max) кВт
KP...	KP80 KP85 KP72 KP73 KP75 KP90 KP91 KP92 KP93 KP510 KP512 KP515 KP520 KP525 KP530 KP1025 KP1030 KP1040	160	13000
KP...A	KP73A KP75A KP90A KP91A KP92A KP93A KP510A KP512A KP515A KP520A KP525A KP530A KP1025A KP1030A KP1040A	320	13000
KR...A	KR73A KR75A KR80A KR91A KR92A KR93A KR510A KR512A KR515A KR520A KR525A KR530A KR1025A KR1030A KR1040A	320	13000
KR...	KR73 KR75 KR80 KR91 KR92 KR93 KR510 KR512 KR515 KR520 KR525 KR530 KR1025 KR1030 KR1040 KR2080 KR2080	320	19000
KTP...	KTP90 KTP91 KTP92 KTP93 KTP912 KTP915 KTP920 KTP925 KTP930 KTP1025 KTP1030 KTP1040 KTP1050 KTP1080 KTP1200 KTP1320 KTP1500 KTP2000 KTP2500	320	26000
KTP...A	KTP90A KTP91A KTP92A KTP93A KTR510A KTR512A KTR515A KTR520A KTR525A KTR530A KTR1030A KTR1040A KTR1050A KTR1080A KTR1200A KTR1320A KTR1500A KTR2000A KTR2500A	320	26000
KPBV...	KPBV60 KPBV70 KPBV72 KPBV73 KPBV75 KPBV81 KPBV90 KPBV91 KPBV92 KPBV93 KPBV510 KPBV512 KPBV515 KPBV520 KPBV525 KPBV530 KPBV1030 KPBV1040	270	13000
KRBV...	KRBV65 KRBV70 KRBV72 KRBV73 KRBV75 KRBV81 KRBV90 KRBV91 KRBV92 KRBV93 KRBV512 KRBV515 KRBV520 KRBV525 KRBV530 KRBV1025 KRBV1030 KRBV1040 KRBV2050 KRBV2080	270	19000
URB...GO	URB5-GO URB10-GO URB15-GO URB20-GO URB25-GO URB30-GO URB32-GO URB35-GO URB40-GO URB45-GO URB50-GO URB60-GO URB70-GO URB80-GO	1100	80000
URB...	URB5 URB10 URB15 URB20 URB25 URB30 URB32 URB35 URB40 URB45 URB50 URB60 URB70 URB80	1100	80000
URB-SH...	URB-SH10 URB-SH15 URB-SH20 URB-SH25 URB-SH30 URB-SH32 URB-SH35 URB-SH40 URB-SH45 URB-SH50 URB-SH60 URB-SH70 URB-SH80	1100	80000
KTPBV...	KTPBV90 KTPBV91 KTPBV92 KTPBV93 KTPBV510 KTPBV512 KTPBV515 KTPBV520 KTPBV525 KTPBV530 KTPBV1025 KTPBV1030 KTPBV1040 KTPBV1050 KTPBV1080 KTPBV1200 KTPBV1320 KTPBV1500 KTPBV1800 KTPBV2000 KTPBV2500	320	26000

Керівник органу з оцінки відповідності

Руководитель органа по оценке соответствия

Head of conformity assessment body

М.П.М.П./Stamp

Ф. 00.16 TR редакція від 01.03.2017р.

Е.І. Сердюков

(ініціали, прізвище)

(инициалы, фамилия)

(initials, family name)



Ім'я органу з оцінки відповідності
ТОВ "ЄВРО-ТИСК" за № UA.TR.089.0909-17
www.yusk.com.ua



ОРГАН З ОЦІНКИ ВІДПОВІДНОСТІ

ТОВ "ЄВРО-ТИСК"
(призначений орган з оцінки відповідності продукції вимогам технічних регламентів згідно наказів № 1306 від 05.11.2013 р., № 204 від 24.02.2014 р., Міністерства економічного розвитку і торгівлі України, номер призначеного органу UA.TR.089. Акредитований у Національному агентстві з акредитації України (атестат акредитації № 10146 від 14.09.2015 р.).

UA.TR.089

Серія AA

ДОДАТОК 4

ДО СЕРТИФІКАТУ АТТАШМЕНТНО ДО СЕРТИФІКАТУ

Згідно статті 25 розділу VI Закону України "Про технічні регламенти та оцінку відповідності" від 15.01.2015 р. за № 124-VIII Постановою Кабінету Міністрів України від 13 січня 2016р. №95 Про затвердження модуля оцінки відповідності, які використовуються для розроблення процесу оцінки відповідності, та правил використання модуля оцінки відповідності

Зареєстровано у Реєстрі ТОВ "ЄВРО-ТИСК" за № UA.TR.089.0909-17

Registration number №

Термін дії з 03 липня 2017 р. до 02 липня 2020 р.

Term of validity from To

Дизельні пальникові пристрої:

Тип пальника	Модель пальника	Потужність(мін) кВт	Потужність(макс) кВт
G...	G3 G4 G5 G6 G10 G18	14	209
PG...	PG25 PG30 PG45 PG60 PG65 PG70 PG75 PG80 PG87 PG90 PG91 PG92 PG93 PG95 PG97 PG102 PG105 PG108 PG110 PG112 PG115 PG118 PG120 PG122 PG125 PG128 PG130 PG132 PG135 PG138 PG140 PG142 PG145 PG148 PG150 PG152 PG155 PG158 PG160 PG162 PG165 PG168 PG170 PG172 PG175 PG178 PG180 PG182 PG185 PG188 PG190 PG192 PG195 PG198 PG200 PG202 PG205 PG208 PG210 PG212 PG215 PG218 PG220 PG222 PG225 PG228 PG230 PG232 PG235 PG238 PG240 PG242 PG245 PG248 PG250 PG252 PG255 PG258 PG260 PG262 PG265 PG268 PG270 PG272 PG275 PG278 PG280 PG282 PG285 PG288 PG290 PG292 PG295 PG298 PG300 PG302 PG305 PG308 PG310 PG312 PG315 PG318 PG320 PG322 PG325 PG328 PG330 PG332 PG335 PG338 PG340 PG342 PG345 PG348 PG350 PG352 PG355 PG358 PG360 PG362 PG365 PG368 PG370 PG372 PG375 PG378 PG380 PG382 PG385 PG388 PG390 PG392 PG395 PG398 PG400 PG402 PG405 PG408 PG410 PG412 PG415 PG418 PG420 PG422 PG425 PG428 PG430 PG432 PG435 PG438 PG440 PG442 PG445 PG448 PG450 PG452 PG455 PG458 PG460 PG462 PG465 PG468 PG470 PG472 PG475 PG478 PG480 PG482 PG485 PG488 PG490 PG492 PG495 PG498 PG500 PG502 PG505 PG508 PG510 PG512 PG515 PG518 PG520 PG522 PG525 PG528 PG530 PG532 PG535 PG538 PG540 PG542 PG545 PG548 PG550 PG552 PG555 PG558 PG560 PG562 PG565 PG568 PG570 PG572 PG575 PG578 PG580 PG582 PG585 PG588 PG590 PG592 PG595 PG598 PG600 PG602 PG605 PG608 PG610 PG612 PG615 PG618 PG620 PG622 PG625 PG628 PG630 PG632 PG635 PG638 PG640 PG642 PG645 PG648 PG650 PG652 PG655 PG658 PG660 PG662 PG665 PG668 PG670 PG672 PG675 PG678 PG680 PG682 PG685 PG688 PG690 PG692 PG695 PG698 PG700 PG702 PG705 PG708 PG710 PG712 PG715 PG718 PG720 PG722 PG725 PG728 PG730 PG732 PG735 PG738 PG740 PG742 PG745 PG748 PG750 PG752 PG755 PG758 PG760 PG762 PG765 PG768 PG770 PG772 PG775 PG778 PG780 PG782 PG785 PG788 PG790 PG792 PG795 PG798 PG800 PG802 PG805 PG808 PG810 PG812 PG815 PG818 PG820 PG822 PG825 PG828 PG830 PG832 PG835 PG838 PG840 PG842 PG845 PG848 PG850 PG852 PG855 PG858 PG860 PG862 PG865 PG868 PG870 PG872 PG875 PG878 PG880 PG882 PG885 PG888 PG890 PG892 PG895 PG898 PG900 PG902 PG905 PG908 PG910 PG912 PG915 PG918 PG920 PG922 PG925 PG928 PG930 PG932 PG935 PG938 PG940 PG942 PG945 PG948 PG950 PG952 PG955 PG958 PG960 PG962 PG965 PG968 PG970 PG972 PG975 PG978 PG980 PG982 PG985 PG988 PG990 PG992 PG995 PG998 PG1000 PG1002 PG1005 PG1008 PG1010 PG1012 PG1015 PG1018 PG1020 PG1022 PG1025 PG1028 PG1030 PG1032 PG1035 PG1038 PG1040 PG1042 PG1045 PG1048 PG1050 PG1052 PG1055 PG1058 PG1060 PG1062 PG1065 PG1068 PG1070 PG1072 PG1075 PG1078 PG1080 PG1082 PG1085 PG1088 PG1090 PG1092 PG1095 PG1098 PG1100 PG1102 PG1105 PG1108 PG1110 PG1112 PG1115 PG1118 PG1120 PG1122 PG1125 PG1128 PG1130 PG1132 PG1135 PG1138 PG1140 PG1142 PG1145 PG1148 PG1150 PG1152 PG1155 PG1158 PG1160 PG1162 PG1165 PG1168 PG1170 PG1172 PG1175 PG1178 PG1180 PG1182 PG1185 PG1188 PG1190 PG1192 PG1195 PG1198 PG1200 PG1202 PG1205 PG1208 PG1210 PG1212 PG1215 PG1218 PG1220 PG1222 PG1225 PG1228 PG1230 PG1232 PG1235 PG1238 PG1240 PG1242 PG1245 PG1248 PG1250 PG1252 PG1255 PG1258 PG1260 PG1262 PG1265 PG1268 PG1270 PG1272 PG1275 PG1278 PG1280 PG1282 PG1285 PG1288 PG1290 PG1292 PG1295 PG1298 PG1300 PG1302 PG1305 PG1308 PG1310 PG1312 PG1315 PG1318 PG1320 PG1322 PG1325 PG1328 PG1330 PG1332 PG1335 PG1338 PG1340 PG1342 PG1345 PG1348 PG1350 PG1352 PG1355 PG1358 PG1360 PG1362 PG1365 PG1368 PG1370 PG1372 PG1375 PG1378 PG1380 PG1382 PG1385 PG1388 PG1390 PG1392 PG1395 PG1398 PG1400 PG1402 PG1405 PG1408 PG1410 PG1412 PG1415 PG1418 PG1420 PG1422 PG1425 PG1428 PG1430 PG1432 PG1435 PG1438 PG1440 PG1442 PG1445 PG1448 PG1450 PG1452 PG1455 PG1458 PG1460 PG1462 PG1465 PG1468 PG1470 PG1472 PG1475 PG1478 PG1480 PG1482 PG1485 PG1488 PG1490 PG1492 PG1495 PG1498 PG1500 PG1502 PG1505 PG1508 PG1510 PG1512 PG1515 PG1518 PG1520 PG1522 PG1525 PG1528 PG1530 PG1532 PG1535 PG1538 PG1540 PG1542 PG1545 PG1548 PG1550 PG1552 PG1555 PG1558 PG1560 PG1562 PG1565 PG1568 PG1570 PG1572 PG1575 PG1578 PG1580 PG1582 PG1585 PG1588 PG1590 PG1592 PG1595 PG1598 PG1600 PG1602 PG1605 PG1608 PG1610 PG1612 PG1615 PG1618 PG1620 PG1622 PG1625 PG1628 PG1630 PG1632 PG1635 PG1638 PG1640 PG1642 PG1645 PG1648 PG1650 PG1652 PG1655 PG1658 PG1660 PG1662 PG1665 PG1668 PG1670 PG1672 PG1675 PG1678 PG1680 PG1682 PG1685 PG1688 PG1690 PG1692 PG1695 PG1698 PG1700 PG1702 PG1705 PG1708 PG1710 PG1712 PG1715 PG1718 PG1720 PG1722 PG1725 PG1728 PG1730 PG1732 PG1735 PG1738 PG1740 PG1742 PG1745 PG1748 PG1750 PG1752 PG1755 PG1758 PG1760 PG1762 PG1765 PG1768 PG1770 PG1772 PG1775 PG1778 PG1780 PG1782 PG1785 PG1788 PG1790 PG1792 PG1795 PG1798 PG1800 PG1802 PG1805 PG1808 PG1810 PG1812 PG1815 PG1818 PG1820 PG1822 PG1825 PG1828 PG1830 PG1832 PG1835 PG1838 PG1840 PG1842 PG1845 PG1848 PG1850 PG1852 PG1855 PG1858 PG1860 PG1862 PG1865 PG1868 PG1870 PG1872 PG1875 PG1878 PG1880 PG1882 PG1885 PG1888 PG1890 PG1892 PG1895 PG1898 PG1900 PG1902 PG1905 PG1908 PG1910 PG1912 PG1915 PG1918 PG1920 PG1922 PG1925 PG1928 PG1930 PG1932 PG1935 PG1938 PG1940 PG1942 PG1945 PG1948 PG1950 PG1952 PG1955 PG1958 PG1960 PG1962 PG1965 PG1968 PG1970 PG1972 PG1975 PG1978 PG1980 PG1982 PG1985 PG1988 PG1990 PG1992 PG1995 PG1998 PG2000 PG2002 PG2005 PG2008 PG2010 PG2012 PG2015 PG2018 PG2020 PG2022 PG2025 PG2028 PG2030 PG2032 PG2035 PG2038 PG2040 PG2042 PG2045 PG2048 PG2050 PG2052 PG2055 PG2058 PG2060 PG2062 PG2065 PG2068 PG2070 PG2072 PG2075 PG2078 PG2080 PG2082 PG2085 PG2088 PG2090 PG2092 PG2095 PG2098 PG2100 PG2102 PG2105 PG2108 PG2110 PG2112 PG2115 PG2118 PG2120 PG2122 PG2125 PG2128 PG2130 PG2132 PG2135 PG2138 PG2140 PG2142 PG2145 PG2148 PG2150 PG2152 PG2155 PG2158 PG2160 PG2162 PG2165 PG2168 PG2170 PG2172 PG2175 PG2178 PG2180 PG2182 PG2185 PG2188 PG2190 PG2192 PG2195 PG2198 PG2200 PG2202 PG2205 PG2208 PG2210 PG2212 PG2215 PG2218 PG2220 PG2222 PG2225 PG2228 PG2230 PG2232 PG2235 PG2238 PG2240 PG2242 PG2245 PG2248 PG2250 PG2252 PG2255 PG2258 PG2260 PG2262 PG2265 PG2268 PG2270 PG2272 PG2275 PG2278 PG2280 PG2282 PG2285 PG2288 PG2290 PG2292 PG2295 PG2298 PG2300 PG2302 PG2305 PG2308 PG2310 PG2312 PG2315 PG2318 PG2320 PG2322 PG2325 PG2328 PG2330 PG2332 PG2335 PG2338 PG2340 PG2342 PG2345 PG2348 PG2350 PG2352 PG2355 PG2358 PG2360 PG2362 PG2365 PG2368 PG2370 PG2372 PG2375 PG2378 PG2380 PG2382 PG2385 PG2388 PG2390 PG2392 PG2395 PG2398 PG2400 PG2402 PG2405 PG2408 PG2410 PG2412 PG2415 PG2418 PG2420 PG2422 PG2425 PG2428 PG2430 PG2432 PG2435 PG2438 PG2440 PG2442 PG2445 PG2448 PG2450 PG2452 PG2455 PG2458 PG2460 PG2462 PG2465 PG2468 PG2470 PG2472 PG2475 PG2478 PG2480 PG2482 PG2485 PG2488 PG2490 PG2492 PG2495 PG2498 PG2500 PG2502 PG2505 PG2508 PG2510 PG2512 PG2515 PG2518 PG2520 PG2522 PG2525 PG2528 PG2530 PG2532 PG2535 PG2538 PG2540 PG2542 PG2545 PG2548 PG2550 PG2552 PG2555 PG2558 PG2560 PG2562 PG2565 PG2568 PG2570 PG2572 PG2575 PG2578 PG2580 PG2582 PG2585 PG2588 PG2590 PG2592 PG2595 PG2598 PG2600 PG2602 PG2605 PG2608 PG2610 PG2612 PG2615 PG2618 PG2620 PG2622 PG2625 PG2628 PG2630 PG2632 PG2635 PG2638 PG2640 PG2642 PG2645 PG2648 PG2650 PG2652 PG2655 PG2658 PG2660 PG2662 PG2665 PG2668 PG2670 PG2672 PG2675 PG2678 PG2680 PG2682 PG2685 PG2688 PG2690 PG2692 PG2695 PG2698 PG2700 PG2702 PG2705 PG2708 PG2710 PG2712 PG2715 PG2718 PG2720 PG2722 PG2725 PG2728 PG2730 PG2732 PG2735 PG2738 PG2740 PG2742 PG2745 PG2748 PG2750 PG2752 PG2755 PG2758 PG2760 PG2762 PG2765 PG2768 PG2770 PG2772 PG2775 PG2778 PG2780 PG2782 PG2785 PG2788 PG2790 PG2792 PG2795 PG2798 PG2800 PG2802 PG2805 PG2808 PG2810 PG2812 PG2815 PG2818 PG2820 PG2822 PG2825 PG2828 PG2830 PG2832 PG2835 PG2838 PG2840 PG2842 PG2845 PG2848 PG2850 PG2852 PG2855 PG2858 PG2860 PG2862 PG2865 PG2868 PG2870 PG2872 PG2875 PG2878 PG2880 PG2882 PG2885 PG2888 PG2890 PG2892 PG2895 PG2898 PG2900 PG2902 PG2905 PG2908 PG2910 PG2912 PG2915 PG2918 PG2920 PG2922 PG2925 PG2928 PG2930 PG2932 PG2935 PG2938 PG2940 PG2942 PG2945 PG2948 PG2950 PG2952 PG2955 PG2958 PG2960 PG2962 PG2965 PG2968 PG2970 PG2972 PG2975 PG2978 PG2980 PG2982 PG2985 PG2988 PG2990 PG2992 PG2995 PG2998 PG3000 PG3002 PG3005 PG3008 PG3010 PG3012 PG3015 PG3018 PG3020 PG3022 PG3025 PG3028 PG3030 PG3032 PG3035 PG3038 PG3040 PG3042 PG3045 PG3048 PG3050 PG3052 PG3055 PG3058 PG3060 PG3062 PG3065 PG3068 PG3070 PG3072 PG3075 PG3078 PG3080 PG3082 PG3085 PG3088 PG3090 PG3092 PG3095 PG3098 PG3100 PG3102 PG3105 PG3108 PG3110 PG3112 PG3115 PG3118 PG3120 PG3122 PG3125 PG3128 PG3130 PG3132 PG3135 PG3138 PG3140 PG3142 PG3145 PG3148 PG3150 PG3152 PG3155 PG3158 PG3160 PG3162 PG3165 PG3168 PG3170 PG3172 PG3175 PG3178 PG3180 PG3182 PG3185 PG3188 PG3190 PG3192 PG3195 PG3198 PG3200 PG3202 PG3205 PG3208 PG3210 PG3212 PG3215 PG3218 PG3220 PG3222 PG3225 PG3228 PG3230 PG3232 PG3235 PG3238 PG3240 PG3242 PG3245 PG3248 PG3250 PG3252 PG3255 PG3258 PG3260 PG3262 PG3265 PG3268 PG3270 PG3272 PG3275 PG3278 PG3280 PG3282 PG3285 PG3288 PG3290 PG3292 PG3295 PG3298 PG3300 PG3302 PG3305 PG3308 PG3310 PG3312 PG3315 PG3318 PG3320 PG3322 PG3325 PG3328 PG3330 PG3332 PG3335 PG3338 PG3340 PG3342 PG3345 PG3348 PG3350 PG3352 PG3355 PG3358 PG3360 PG3362 PG3365 PG3368 PG3370 PG3372 PG3375 PG3378 PG3380 PG3382 PG3385 PG3388 PG3390 PG3392 PG3395 PG3398 PG3400 PG3402 PG3405 PG3408 PG3410 PG3412 PG3415 PG3418 PG3420 PG3422 PG3425 PG3428 PG3430 PG3432 PG3435 PG3438 PG3440 PG3442 PG3445 PG3448 PG3450 PG3452 PG3455 PG3458 PG3460 PG3462 PG3465 PG3468 PG3470 PG3472 PG3475 PG3478 PG3480 PG3482 PG3485 PG3488 PG3490 PG3492 PG3495 PG3498 PG3500 PG3502 PG3505 PG3508 PG3510 PG3512 PG3515 PG3518 PG3520 PG3522 PG3525 PG3528 PG3530 PG3532 PG3535 PG3538 PG3540 PG3542 PG3545 PG3548 PG3550 PG3552 PG3555 PG3558 PG3560 PG3562 PG3565 PG3568 PG3570 PG3572 PG3575 PG3578 PG3580 PG3582 PG3585 PG3588 PG3590 PG3592 PG3595 PG3598 PG3600 PG3602 PG3605 PG3608 PG3610 PG3612 PG3615 PG3618 PG3620 PG3622 PG3625 PG3628 PG3630 PG3632 PG3635 PG3638 PG3640 PG3642 PG3645 PG3648 PG3650 PG3652 PG3655 PG3658 PG3660 PG3662 PG3665 PG3668 PG3670 PG3672 PG3675 PG3678 PG3680 PG3682 PG3685 PG3688 PG3690 PG3692 PG3695 PG3698 PG3700 PG3702 PG3705 PG3708 PG3710 PG3712 PG3715 PG3718 PG3720 PG3722 PG3725 PG3728 PG3730 PG3732 PG3735 PG3738 PG3740 PG3742 PG3745 PG3748 PG3750 PG3752 PG3755 PG3758 PG3760 PG3762 PG3765 PG3768 PG3770 PG3772 PG3775 PG3778 PG3780 PG3782 PG3785 PG3788 PG3790 PG3792 PG3795 PG3798 PG3800 PG3802 PG3805 PG3808 PG3810 PG3812 PG3815 PG3818 PG3820 PG3822 PG3825 PG3828 PG3830 PG3832 PG3835 PG3838 PG3840 PG3842 PG3845 PG3848 PG3850 PG3852 PG3855 PG3858 PG3860 PG3862 PG3865 PG3868 PG3870 PG3872 PG3875 PG3878 PG3880 PG3882 PG3885 PG3888 PG3890 PG3892 PG3895 PG3898 PG3900 PG3902 PG3905 PG3908 PG3910 PG3912 PG3915 PG3918 PG3920 PG3922 PG3925 PG3928 PG3930 PG3932 PG3935 PG3938 PG3940 PG3942 PG3945 PG3948 PG3950 PG3952 PG3955 PG3958 PG3960 PG3962 PG3965 PG3968 PG3970 PG3972 PG3975 PG3978 PG3980 PG3982 PG3985 PG3988 PG3990 PG3992 PG3995 PG3998 PG4000 PG4002 PG4005 PG4008 PG4010 PG4012 PG4015 PG4018 PG4020 PG4022 PG4025 PG4028 PG4030 PG4032 PG4035 PG4038 PG4040 PG4042 PG4045 PG4048 PG4050 PG4052 PG4055 PG4058 PG4060 PG4062 PG4065 PG4068 PG4070 PG4072 PG4075 PG4078 PG4080 PG4082 PG4085 PG4088 PG4090 PG4092 PG4095 PG4098 PG4100 PG4102 PG4105 PG4108 PG4110 PG4112 PG4115 PG4118 PG4120 PG4122 PG4125 PG4128 PG4130 PG4132 PG4135 PG4138 PG4140 PG4142 PG4145 PG4148 PG4150 PG4152 PG4155 PG4158 PG4160 PG4162 PG4165 PG4168 PG4170 PG4172 PG4175 PG4178 PG4180 PG4182 PG4185 PG4188 PG4190 PG4192 PG4195 PG4198 PG4200 PG4202 PG4205 PG4208 PG4210 PG4212 PG4215 PG4218 PG4220 PG4222 PG4225 PG4228 PG4230 PG4232 PG4235 PG4238 PG4240 PG4242 PG4245 PG4248 PG4250 PG4252 PG4255 PG4258 PG4260 PG4262 PG4265 PG4268 PG4270 PG4272 PG4275 PG4278 PG4280 PG4282 PG4285 PG4288 PG4290 PG4292 PG4295 PG4298 PG4300 PG4302 PG4305 PG4308 PG4310 PG4312 PG4315 PG4318 PG4320 PG4322 PG4325 PG4328 PG4330 PG4332 PG4335 PG4338 PG4340 PG4342 PG4345 PG4348 PG4350 PG4352 PG4355 PG4358 PG4360 PG4362 PG4365 PG4368 PG4370 PG4372 PG4375 PG4378 PG4380 PG4382 PG4385 PG4388 PG4390 PG4392 PG4395 PG4398 PG4400 PG4402 PG4405 PG4408 PG4410 PG4412 PG4415 PG4418 PG4420 PG4422 PG4425 PG4428 PG4430 PG4432 PG4435 PG4438 PG4440 PG4442 PG4445 PG4448 PG4450 PG4452 PG4455 PG4458 PG4460 PG4462 PG4465 PG4468 PG4470 PG4472 PG4475 PG4478 PG4480 PG4482 PG4485 PG4488 PG4490 PG4492 PG4495 PG4498 PG4500 PG4502 PG4505 PG4508 PG4510 PG4512 PG4515 PG4518 PG4520 PG4522 PG4525 PG4528 PG4530 PG4532 PG4535 PG4538 PG4540 PG4542 PG4545 PG4548 PG4550 PG4552 PG4555 PG4558 PG4560 PG4562 PG4565 PG4568 PG4570 PG4572 PG4575 PG4578 PG4580 PG4582 PG4585 PG4588 PG4590 PG4592 PG4595 PG4598 PG4600 PG4602 PG4605 PG4608 PG4610 PG4612 PG4615 PG4618 PG4620 PG4622 PG4625 PG4628 PG4630 PG4632 PG4635 PG4638 PG4640 PG4642 PG4645 PG4648 PG4650 PG4652 PG4655 PG4658 PG4660 PG4662 PG4665 PG4668 PG4670 PG4672 PG4675 PG4678 PG4680 PG4682 PG4685 PG4688 PG4690 PG4692 PG4695 PG4698 PG4700 PG4702 PG4705 PG4708 PG4710 PG4712 PG4715 PG4718 PG4720 PG4722 PG4725 PG4728 PG4730 PG4732 PG4735 PG4738 PG4740 PG4742 PG4745 PG4748 PG4750 PG4752 PG4755 PG4758 PG4760 PG4762 PG4765 PG4768 PG4770 PG4772 PG4775 PG4778 PG4780 PG4782 PG4785 PG4788 PG4790 PG4792 PG4795 PG4798 PG4800 PG4802 PG4805 PG4808 PG4810 PG4812 PG4815 PG4818 PG4820 PG4822 PG4825 PG4828 PG4830 PG4832 PG4835 PG4838 PG4840 PG4842 PG4845 PG4848 PG4850 PG4852 PG4855 PG4858 PG4860 PG4862 PG4865 PG4868 PG4870 PG4872 PG4875 PG4878 PG4880 PG4882 PG4885 PG4888 PG4890 PG4892 PG4895 PG4898 PG4900 PG4902 PG4905 PG4908 PG4910 PG4912 PG4915 PG4918 PG4920 PG4922 PG4925 PG4928 PG4930 PG4932 PG4935 PG4938 PG4940 PG4942 PG4945 PG4948 PG4950 PG4952 PG4955 PG4958 PG4960 PG4962 PG4965 PG4968 PG4970 PG4972 PG4975 PG4978 PG4980 PG4982 PG4985 PG4988 PG4990 PG4992 PG4995 PG4998 PG5000 PG5002 PG5005 PG5008 PG5010 PG5012 PG5015 PG5018 PG5020 PG5022 PG5025 PG5028 PG5030 PG5032 PG5035 PG5038 PG5040 PG5042 PG5045 PG5048 PG5050 PG5052 PG5055 PG5058 PG5060 PG5062 PG5065 PG5068 PG5070 PG5072 PG5075 PG5078 PG5080 PG5082 PG5085 PG5088 PG5090 PG5092 PG5095 PG5098 PG5100 PG5102 PG5105 PG5108 PG5110 PG5112 PG5115 PG5118 PG5120 PG5122 PG5125 PG5128 PG5130 PG5132 PG5135 PG5138 PG5140 PG5142 PG5145 PG5148 PG5150 PG5152 PG5155 PG5158 PG5160 PG5162 PG5165 PG5168 PG5170 PG5172 PG5175 PG5178 PG5180 PG5182 PG5185 PG5188 PG5190 PG5192 PG5195 PG5198 PG5200 PG5202 PG5205 PG5208 PG5210 PG5212 PG5215 PG5218 PG5220 PG5222 PG5225 PG5228 PG5230 PG5232 PG5235 PG5238 PG5240 PG5242 PG5245 PG5248 PG5250 PG5252 PG5255 PG5258 PG5260 PG5262 PG5265 PG5268 PG5270 PG5272 PG5275 PG5278 PG5280 PG5282 PG5285 PG5288 PG5290 PG5292 PG5295 PG5298 PG5300 PG5302 PG5305 PG5308 PG5310 PG5312 PG5315 PG5318 PG5320 PG5322 PG5325 PG5328 PG5330 PG5332 PG5335 PG5338 PG5340 PG5342 PG5345 PG5348 PG5350 PG5352 PG5355 PG5358 PG5360 PG5362 PG5365 PG5368 PG5370 PG5372 PG5375 PG5378 PG5380 PG5382 PG5385 PG5388 PG5390 PG5392 PG5395 PG5398 PG5400 PG5402 PG5405 PG5408 PG5410 PG5412 PG5415 PG5418 PG5420 PG5422 PG5425 PG5428 PG5430 PG5432 PG5435 PG5438 PG5440 PG5442 PG5445 PG5448 PG5450 PG5452 PG5455 PG5458 PG5460 PG5462 PG5465 PG5468 PG5470 PG5472 PG5475 PG5478 PG5480 PG5482 PG5485 PG5488 PG5490 PG5492 PG5495 PG5498 PG5500 PG5502 PG5505 PG5508 PG5510 PG5512 PG5515 PG5518 PG5520 PG5522 PG5525 PG5528 PG5530 PG5532 PG5535 PG5538 PG5540 PG5542 PG5545 PG5548 PG5550 PG5552 PG5555 PG5558 PG5560 PG5562 PG5565 PG5568 PG5570 PG5572 PG5575 PG5578 PG5580 PG5582 PG5585 PG5588 PG5590 PG5592 PG5595 PG5598 PG5600 PG5602 PG5605 PG5608 PG5610 PG5612 PG5615 PG5618 PG5620 PG5622 PG5625 PG5628 PG5630 PG5632 PG5635 PG5638 PG5640 PG5642 PG5645 PG5648 PG5650 PG5652 PG5655 PG5658 PG5660 PG5662 PG5665 PG5668 PG5670 PG5672 PG5675 PG5678 PG5680 PG5682 PG5685 PG5688 PG5690 PG5692 PG5695 PG5698 PG5700 PG5702 PG5705 PG5708 PG5710 PG5712 PG5715 PG5718 PG5720 PG5722 PG5725 PG5728 PG5730 PG5732 PG5735 PG5738 PG5740 PG5742 PG5745 PG5748 PG5750 PG5752 PG5755 PG5758 PG5760 PG5762 PG5765 PG5768 PG5770 PG5772 PG5775 PG5778 PG5780 PG5782 PG5785 PG5788 PG5790 PG5792 PG5795 PG5798 PG5800 PG5802 PG5805 PG5808 PG5810 PG5812 PG5815 PG5818 PG5820 PG5822 PG5825 PG5828 PG5830 PG5832 PG5835 PG5838 PG5840 PG5842 PG5845 PG5848 PG5850 PG5852 PG5855 PG5858 PG5860 PG5862 PG5865 PG5868 PG5870 PG5872 PG5875 PG5878 PG5880 PG5882 PG5885 PG5888 PG5890 PG5892 PG5895 PG5898 PG5900 PG5902 PG5905 PG5908 PG5910 PG5912 PG5915 PG5918 PG5920 PG5922 PG5925 PG5928 PG5930 PG5932 PG5935 PG5938 PG5940		

ДОВІДКА
 № 103 від 10.07.2017 р.

ТОВ «ЄВРО-ТИСК» (61057, м. Харків, вул. Пушкіньська, 32, корп. 3 (Акредитований у Національному агентстві з акредитації України - атестат акредитації № 10146 від 02.08.2013 р. Призначений орган з сертифікації продукції та послуг в державній Системі сертифікації УкрСЕПРО - наказ № 240 від 11.03.2013 р. Міністерства економічного розвитку і торгівлі України, номер призначеного органу UA.PN.069; Уповноважений на проведення робіт з сертифікації імпортованої продукції в Системі УкрСЕПРО - свідоцтво № UA.PN.069 від 11.03.2013 р.; Призначений орган з обліку відповідності вимогам технічних регламентів (накази № 1306 від 05.11.2013 р. та № 204 від 24.02.2014 р. Міністерства економічного розвитку і торгівлі України, номер призначеного органу UA.TR.089)) повідомляє, що пальникові пристрої з примусового тягання, що працюють на рідкому, газоподібному паливі та комбіновані:

Тип паливника	Модель паливника	Потужність(мм) кВт	Потужність(макс) кВт
S...	S3 S5 S10 S18	20	200
P...	P20 P45 P50 P60 P61 P63 P65 P68 P71 P72 P73 P75 P90 P91 P92 P93 P510 P512 P515 P520 P525 P530 P1025 P1030 P1040 P1030A P1040A	65	13000
P...A	P73A P75A P91A P92A P93A P512A P515A P520A P525A P530A P1025A P1030A P1040A	320	13000
R...A	R73A R75A R90A R91A R92A R93A R510A R512A R515A R520A R525A R530A R1025A R1030A R1040A	320	13000
R....	R63 R68 R73 R75 R75R R90 R91 R92 R93 R510 R512 R515 R520 R525 R530 R1025 R1030 R1040 R2050 R2060 R2080	121	19000
NG...	NG35 NG70 NG90 NG120 NG140 NG200 NG280 NG350 NG400 NG550 NG800 NG1200 NG2000	19	2100
LG...	LG35 LG70 LG90 LG120 LG140 LG200 LG280 LG350 LG400 LG550 LG800 LG1200 LG2000	19	2000
LX...	LX5 LX10 LX18 LX20 LX30 LX45 LX60 LX63 LX65 LX68 LX72 LX73 LX75R LX75 LX90 LX91 LX92 LX93 LX1025 LX1030 LX1040 LX525 LX530 LX1025 LX1030 LX1040	25	13000
RX...	RX63 RX68 RX72 RX73 RX75 RX75R RX90 RX91 RX92R RX92 RX93 RX510 RX512R RX512 RX515 RX525 RX530 RX525 RX1030R RX1030 RX1040 RX2050R RX2050 RX2060 RX2080	121	19000
NGX...	NGX35 NGX65 NGX70 NGX90 NGX120 NGX125 NGX140 NGX145 NGX170 NGX200 NGX280 NGX300 NGX350 NGX400 NGX550 NGX800 NGX1200 NGX2000	20	2000
TP...	TP90 TP91 TP92 TP93 TP510 TP512 TP515 TP520 TP525 TP530 TP1025 TP1030 TP1040 TP1050 TP1080 TP2000 TP2500	320	26000
TP...A	TP90A TP91A TP92A TP93A TP510A TP512A TP515A TP520A TP525A TP530A TP1030A TP1040A TP1050A TP1080A TP2000A TP2500A	320	26000
URB5...G	URB5-G URB10-G URB15-G URB20-G URB25-G URB30-G URB35-G URB40-G URB45-G URB50-G URB60-G URB66-G URB70-G URB80-G	1100	80000
URB...	URB5 URB10 URB15 URB20 URB25 URB30 URB35 URB40 URB45 URB50 URB60 URB70 URB80	1100	80000
URB-SH...	URB-SH5 URB-SH10 URB-SH15 URB-SH20 URB-SH25 URB-SH30 URB-SH32 URB-SH35 URB-SH40 URB-SH45 URB-SH50 URB-SH60 URB-SH70 URB-SH80	1100	80000
TLX...	TLX5 TLX10 TLX18 TLX20 TLX30 TLX45 TLX60 TLX63 TLX65 TLX72 TLX73 TLX90 TLX91 TLX92 TLX93 TLX1025 TLX1030 TLX1040 TLX525 TLX530 TLX1025 TLX1030 TLX1040 TLX1080	25	20000
TPW...	TPW90 TPW91 TPW92 TPW93 TPW1025 TPW1030 TPW1040 TPW1080 TPW1200 TPW530 TPW1025 TPW1030 TPW1040 TPW1050 TPW1080 TPW1200 TPW1320 TPW1500 TPW2000 TPW2500	320	26000

Ф.00.02.3.редакція від 14.09.2015 р.



HS...	HS10 HS18	35	200
HP...	HP20 HP30 HP45 HP50 HP60 HP63 HP65 HP68 HP72 HP73 HP90 HP91 HP92 HP93 HP510 HP512 HP515 HP520 HP525 HP530 HP1025 HP1030 HP1040	65	13000
HP...A	HP73A HP90A HP91A HP92A HP93A HP510A HP512A HP515A HP520A HP525A HP530A HP1025A HP1030A HP1040A	300	13000
HR...A	HR73A HR75A HR90A HR91A HR92A HR93A HR510A HR512A HR515A HR520A HR525A HR530A HR1025A HR1030A HR1040A	300	13000
HR...	HR63 HR68 HR73 HR75 HR75R HR90 HR91 HR92 HR93 HR510 HR512 HR515 HR520 HR525 HR530 HR1025 HR1030 HR1040 HR2050 HR2060 HR2080	121	19000
HLX...	HLX63 HLX68	121	1200
HPX...	HPX63 HPX68	121	1200
HRX...	HRX63 HRX68 HRX72 HRX73 HRX75 HRX75R HRX90 HRX91 HRX92R HRX92 HRX93 HRX510 HRX512R HRX515 HRX520 HRX525 HRX530 HRX1025 HRX1030R HRX1030 HRX1040 HRX2050R HRX2050 HRX2060 HRX2080	121	19000
HTP...	HTP90 HTP91 HTP92 HTP93 HTP510 HTP512 HTP515 HTP520 HTP525 HTP530 HTP1025 HTP1030 HTP1040 HTP1050 HTP1080 HTP2000 HTP2500	320	26000
HTP...A	HTP90A HTP91A HTP92A HTP93A HTP510A HTP512A HTP515A HTP520A HTP525A HTP530A HTP1025A HTP1030A HTP1040A HTP1050A HTP1080A HTP2000A HTP2500A	320	26000
HTLX...	HTLX90 HTLX91 HTLX92 HTLX93 HTLX510 HTLX512 HTLX515 HTLX520 HTLX1025 HTLX1030 HTLX1040 HTLX1080 HTLX2000 HTLX2500	288	26000
URB...GLO	URB5-GLO URB10-GLO URB15-GLO URB20-GLO URB25-GLO URB30-GLO URB35-GLO URB40-GLO URB45-GLO URB50-GLO URB60-GLO URB70-GLO URB80-GLO	1100	80000
URB...	URB5 URB10 URB15 URB20 URB25 URB30 URB32 URB35 URB40 URB45 URB50 URB60 URB70 URB80	1100	80000
URB-SH...	URB-SH5 URB-SH10 URB-SH15 URB-SH20 URB-SH25 URB-SH30 URB-SH32 URB-SH35 URB-SH40 URB-SH45 URB-SH50 URB-SH60 URB-SH70 URB-SH80	1100	80000
HTPW...	HTPW90 HTPW91 HTPW92 HTPW93 HTPW510 HTPW512 HTPW515 HTPW520 HTPW525 HTPW530 HTPW1025 HTPW1030 HTPW1040 HTPW1080 HTPW1200 HTPW1320 HTPW1500 HTPW1800 HTPW2000 HTPW2500	320	26000
KP...	KP60 KP65 KP72 KP73 KP75 KP90 KP91 KP92 KP93 KP510 KP512 KP515 KP520 KP525 KP530 KP1025 KP1030 KP1040	160	13000
KP...A	KP73A KP75A KP90A KP91A KP92A KP93A KP510A KP512A KP515A KP520A KP525A KP530A KP1025A KP1030A KP1040A	320	13000
KR...A	KR73A KR75A KR90A KR91A KR92A KR93A KR510A KR512A KR515A KR520A KR525A KR530A KR1025A KR1030A KR1040A	320	13000
KR...	KR73 KR75 KR90 KR91 KR92 KR93 KR510 KR512 KR515 KR520 KR525 KR530 KR1025 KR1030 KR1040 KR2050 KR2060 KR2080	320	19000
KTP...	KTP90 KTP91 KTP92 KTP93 KTP510 KTP512 KTP515 KTP520 KTP525 KTP530 KTP1025 KTP1030 KTP1040 KTP1050 KTP1080 KTP1200 KTP1320 KTP1500 KTP2000 KTP2500	320	26000
KTP...A	KTP90A KTP91A KTP92A KTP93A KTP510A KTP512A KTP515A KTP520A KTP525A KTP530A KTP1025A KTP1030A KTP1040A KTP1050A KTP1080A KTP1200A KTP1320A KTP1500A KTP2000A KTP2500A	320	26000
KPBY...	KPBY65 KPBY70 KPBY72 KPBY73 KPBY75 KPBY81 KPBY90 KPBY91 KPBY92 KPBY93 KPBY510 KPBY512 KPBY515 KPBY520 KPBY525 KPBY1025 KPBY1030 KPBY1040	270	13000
KRBY...	KRBY65 KRBY70 KRBY72 KRBY73 KRBY75 KRBY81 KRBY90 KRBY91 KRBY92 KRBY93 KRBY510 KRBY512 KRBY515 KRBY520 KRBY525 KPBYS30 KPBYS1025 KPBYS1030 KPBYS1040 KRBYS2050	270	19000
URB...GO	URB5-GO URB10-GO URB15-GO URB20-GO URB25-GO URB30-GO URB35-GO URB40-GO URB45-GO URB50-GO URB60-GO URB66-GO URB70-GO URB80-GO	1100	80000
URB...	URB5 URB10 URB15 URB20 URB25 URB30 URB32 URB35 URB40 URB45 URB50 URB60 URB70 URB80	1100	80000

Ф.00.02.3.редакція від 14.09.2015 р.





"ЄВРО-ТИСК" (EURO-TYSK)
 61057, м. Харків, вул. Пушкінська, 32, корп.3. Код ЄДРПОУ 36625992,
 тел./факс (057) 706-46-30, 758-13-72, e-mail: office@euro-tysk.com.ua
 призначений орган з оцінки відповідності продукції високим технічним регламентам лідию наказу № 1306 від 05.11.2013 р. Міністерства економічного розвитку і торгівлі України, номер призначеного органу UA.TR.089. Аспіраційний у Національному агентстві з акредитації України (агенстат акредитації № 10146 від 14.09.15), відповідно про узагоді згідно з рішенням Національного агентства з акредитації України (агенстат акредитації № 10146 від 14.09.15), відповідно про узагоді згідно з рішенням Національного агентства з акредитації України (агенстат акредитації № 10146 від 14.09.15).



089
10146
ISO IEC 17065

ТОВ «ЄВРО-ТИСК» (61057, м. Харків, вул. Пушкінська, 32, корп. 3, призначений орган з оцінки відповідності продукції вимогам технічних регламентів згідно наказу № 1306 від 05.11.2013 р. Міністерства економічного розвитку і торгівлі України, номер призначеного органу UA.TR.089. Аспіраційний у Національному агентстві з акредитації України (агенстат акредитації № 10146 від 14.09.15) повідомляє, що палинкові пристрої з примусовою тягою, що працюють на рідкому, газозоподібному паливі та комбіновані:

Тип паливника	Модель паливника	Потужність(мін) кВт	Потужність(макс) кВт
S...	S3 S5 S10 S18	20	200
P...	P20 P30 P45 P50 P60 P63 P65 P68 P71 P72 P73 P90 P91 P92 P93 P510 P512 P515 P520 P525 P530 P1025 P1030 P1040 P1030A P1040A	65	13000
P...A	P73A P75A P91A P92A P93A P512A P515A P520A P525A P530A P1025A P1030A P1040A	320	13000
R...A	R73A R75A R90A R91A R92A R93A R510A R512A R515A R520A R525A R530A R1025A R1030A R1040A	320	13000
R...	R63 R68 R73 R75 R75R R90 R91 R92 R93 R510 R512 R515 R520 R525 R530 R1025 R1030 R1040 R2050 R2060 R2080	121	19000
NG...	NG35 NG70 NG90 NG120 NG140 NG200 NG280 NG350 NG400 NG550 NG800 NG1200 NG2000	19	2100
LG...	LG35 LG70 LG90 LG120 LG140 LG200 LG280 LG350 LG400 LG550 LG800 LG1200 LG2000	19	2000
LX...	LX5 LX10 LX18 LX20 LX30 LX45 LX60 LX65 LX68 LX72 LX73 LX75R LX75 LX90 LX91 LX92 LX93 LX510 LX512 LX515 LX520 LX525 LX530 LX1025 LX1030 LX1040	25	13000
RX...	RX63 RX68 RX72 RX75 RX75R RX90 RX91 RX92R RX92 RX93 RX510 RX512R RX515 RX515R RX520 RX525 RX530 RX1025 RX1030R RX1030R RX1040 RX2050R RX2050 RX2060 RX2080	121	19000
NGX...	NGX35 NGX65 NGX70 NGX90 NGX120 NGX125 NGX140 NGX145 NGX170 NGX200 NGX280 NGX300 NGX350 NGX400 NGX550 NGX800 NGX1200 NGX2000	20	2000
TP...	TP90 TP91 TP92 TP93 TP510 TP512 TP515 TP520 TP525 TP530 TP1025 TP1030 TP1040 TP1050 TP1080 TP2000 TP2500	320	26000
TP...A	TP90A TP91A TP92A TP93A TP510A TP512A TP515A TP520A TP525A TP530A TP1030A TP1040A TP1050A TP1080A TP2000A TP2500A	320	26000
URB...G	URB40-G URB45-G URB50-G URB60-G URB70-G URB80-G	1100	80000
URB...	URB5 URB10 URB15 URB20 URB25 URB30 URB32 URB35 URB40 URB45 URB50 URB60 URB70 URB80	1100	80000
URB-SH...	URB-SH5 URB-SH10 URB-SH15 URB-SH20 URB-SH25 URB-SH30 URB-SH32 URB-SH35 URB-SH40 URB-SH45 URB-SH50 URB-SH60 URB-SH70 URB-SH80	1100	80000
TLX...	TLX5 TLX10 TLX18 TLX20 TLX30 TLX45 TLX60 TLX65 TLX72 TLX73 TLX90 TLX91 TLX92 TLX93 TLX510 TLX512 TLX515 TLX520 TLX525 TLX530 TLX1025 TLX1030 TLX1040 TLX1050 TLX1080	25	20000
TPW...	TPW30 TPW91 TPW92 TPW93 TPW510 TPW512 TPW515 TPW520 TPW525 TPW530 TPW1025 TPW1030 TPW1040 TPW1050 TPW1080 TPW1200 TPW1320 TPW1500 TPW1800 TPW2000 TPW2500	320	26000
HS...	HS5 HS10 HS18	35	200
HP...	HP20 HP30 HP45 HP50 HP60 HP63 HP65 HP68 HP72 HP73 HP90 HP91 HP92 HP93 HP510 HP512 HP515 HP520 HP525 HP530 HP1025 HP1030 HP1040	65	13000



"ЄВРО-ТИСК" (EURO-TYSK)
 61057, м. Харків, вул. Пушкінська, 32, корп.3. Код ЄДРПОУ 36625992,
 тел./факс (057) 706-46-30, 758-13-72, e-mail: office@euro-tysk.com.ua
 призначений орган з оцінки відповідності продукції високим технічним регламентам лідию наказу № 1306 від 05.11.2013 р. Міністерства економічного розвитку і торгівлі України, номер призначеного органу UA.TR.089. Аспіраційний у Національному агентстві з акредитації України (агенстат акредитації № 10146 від 14.09.15), відповідно про узагоді згідно з рішенням Національного агентства з акредитації України (агенстат акредитації № 10146 від 14.09.15).



089
10146
ISO IEC 17065

HP...A	HR73A HR90A HR91A HR92A HR93A HR510A HR512A HR515A HR520A HR525A HR530A HR1025A HR1030A HR1040A	300	13000
HR...A	HR73A HR75A HR90A HR91A HR92A HR93A HR510A HR512A HR515A HR520A HR525A HR530A HR1025A HR1030A HR1040A	300	13000
HR...	HR63 HR68 HR73 HR75 HR90 HR91 HR92 HR93 HR510 HR512 HR515 HR520 HR525 HR530 HR1025 HR1030 HR1040 HR2050 HR2060 HR2080	121	19000
HLX...	HLX63 HLX68	121	1200
HPX...	HPX63 HPX68	121	1200
HRX...	HRX63 HRX68 HRX72 HRX73 HRX75 HRX78 HRX90 HRX91 HRX92R HRX93 HRX93 HRX510 HRX512R HRX515 HRX520 HRX525 HRX530 HRX1025 HRX1030 HRX1040 HRX2050R HRX2050 HRX2060 HRX2080	121	19000
HTP...	HTP90 HTP91 HTP92 HTP93 HTP510 HTP512 HTP515 HTP520 HTP525 HTP530 HTP1025 HTP1030 HTP1040 HTP1050 HTP1080 HTP2000 HTP2500	320	26000
HTP...A	HTP90A HTP91A HTP92A HTP93A HTP510A HTP512A HTP515A HTP520A HTP525A HTP530A HTP1025A HTP1030A HTP1040A HTP1050A HTP1080A HTP2000A HTP2500A	320	26000
HTLX...	HTLX90 HTLX91 HTLX92 HTLX93 HTLX510 HTLX512 HTLX515 HTLX520 HTLX1025 HTLX1030 HTLX1040 HTLX1050 HTLX2000 HTLX2500	288	26000
URB...GLO	URB5-GLO URB10-GLO URB15-GLO URB20-GLO URB25-GLO URB30-GLO URB32-GLO URB35-GLO URB40-GLO URB45-GLO URB50-GLO URB60-GLO URB70-GLO URB80-GLO	1100	80000
URB...	URB5 URB10 URB15 URB20 URB25 URB30 URB32 URB35 URB40 URB45 URB50 URB60 URB70 URB80	1100	80000
URB-SH...	URB-SH5 URB-SH10 URB-SH15 URB-SH20 URB-SH25 URB-SH30 URB-SH32 URB-SH35 URB-SH40 URB-SH45 URB-SH50 URB-SH60 URB-SH70 URB-SH80	1100	80000
HTPW...	HTPW90 HTPW91 HTPW92 HTPW93 HTPW510 HTPW512 HTPW515 HTPW520 HTPW525 HTPW530 HTPW1025 HTPW1030 HTPW1040 HTPW1050 HTPW1080 HTPW1200 HTPW1320 HTPW1500 HTPW1800 HTPW2000 HTPW2500	320	26000
KP...	KP60 KP65 KP72 KP73 KP75 KP90 KP91 KP92 KP93 KP510 KP512 KP515 KP520 KP525 KP530 KP1025 KP1030 KP1040	160	13000
KP...A	KP73A KP75A KP90A KP91A KP92A KP93A KP510A KP512A KP515A KP520A KP525A KP530A KP1025A KP1030A KP1040A	320	13000
KR...A	KR73A KR75A KR90A KR91A KR92A KR93A KR510A KR512A KR515A KR520A KR525A KR530A KR1025A KR1030A KR1040A	320	13000
KR...	KR73 KR75 KR90 KR91 KR92 KR93 KR510 KR512 KR515 KR520 KR525 KR530 KR1025 KR1030 KR1040 KR2050 KR2060 KR2080	320	19000
KTP...	KTP90 KTP91 KTP92 KTP93 KTP510 KTP512 KTP515 KTP520 KTP525 KTP530 KTR1025 KTR1030 KTR1040 KTR1050 KTR1080 KTR1200 KTR1320 KTR1500 KTR2000 KTR2500	320	26000
KTP...A	KTP90A KTR91A KTR92A KTR93A KTR510A KTR512A KTR515A KTR520A KTR525A KTR530A KTR1030A KTR1040A KTR1050A KTR1080A KTR1200A KTR1320A KTR1500A KTR2000A KTR2500A	320	26000
KPBY...	KPBY65 KPBY70 KPBY72 KPBY73 KPBY75 KPBY81 KPBY90 KPBY91 KPBY92 KPBY93 KPBY510 KPBY512 KPBY515 KPBY520 KPBY525 KPBY530 KPBY1025 KPBY1030 KPBY1040	270	13000
KRBY...	KRBY65 KRBY70 KRBY72 KRBY73 KRBY75 KRBY81 KRBY90 KRBY91 KRBY92 KRBY93 KRBY510 KRBY512 KRBY515 KRBY520 KRBY525 KRBY530 KRBY1025 KRBY1030 KRBY1040 KRBY2050	270	19000
URB...GO	URB5-GO URB10-GO URB15-GO URB20-GO URB25-GO URB30-GO URB32-GO URB35-GO URB40-GO URB45-GO URB50-GO URB60-GO URB70-GO URB80-GO	1100	80000
URB...	URB5 URB10 URB15 URB20 URB25 URB30 URB32 URB35 URB40 URB45 URB50 URB60 URB70 URB80	1100	80000
URB-SH...	URB-SH5 URB-SH10 URB-SH15 URB-SH20 URB-SH25 URB-SH30 URB-SH32 URB-SH35 URB-SH40 URB-SH45 URB-SH50 URB-SH60 URB-SH70 URB-SH80	1100	80000
KTPBYW	KTPBYW90 KTRBYW91 KTRBYW92 KTRBYW93 KTRBYW510 KTRBYW512 KTRBYW515 KTRBYW520 KTRBYW525 KTRBYW530 KTRBYW1025 KTRBYW1030 KTRBYW1040 KTRBYW1050 KTRBYW1080	320	26000



Додаток до ДЕКЛАРАЦІЇ про відповідність (declaration of conformity)

Тип пальника	Модель пальника	Потужність(min) кВт	Потужність(max) кВт
S...	S3 S5 S10 S18	20	200
P...	P20 P30 P45 P50 P60 P61 P63 P65 P68 P71 P72 P73 P75 P90 P91 P92 P93 P510 P512 P515 P520 P525 P530 P1025 P1030 P1040	65	13000
P...A	P73A P75A P91A P92A P93A P512A P515A P520A P525A P530A P1025A P1030A P1040A	320	13000
R...A	R73A R75A R90A R91A R92A R93A R510A R512A R515A R520A R525A R530A R1025A R1030A R1040A	320	13000
R...	R63 R68 R73 R75 R75R R90 R91 R92 R93 R510 R512 R515 R520 R525 R530 R1025 R1030 R1040 R2050 R2060 R2080	121	19000
NG...	NG35 NG70 NG90 NG120 NG140 NG200 NG280 NG350 NG400 NG550 NG800 NG1200 NG2000	19	2100
LG...	LG35 LG70 LG90 LG120 LG140 LG200 LG280 LG350 LG400 LG550 LG800 LG1200 LG2000	19	2000
LX...	LX5 LX10 LX18 LX20 LX30 LX45 LX60 LX63 LX65 LX68 LX72 LX73 LX75R LX75 LX90 LX91 LX92 LX93 LX510 LX512 LX515 LX520 LX525 LX530 LX1025 LX1030 LX1040	25	13000
RX...	RX63 RX68 RX72 RX73 RX75 RX75R RX90 RX91 RX92 RX93 RX510 RX512 RX515 RX520 RX525 RX530 RX1025 RX1030R RX1030R RX1040 RX2050R RX2050 RX2060 RX2080	121	19000
NGX...	NGX35 NGX65 NGX70 NGX90 NGX120 NGX140 NGX125 NGX145 NGX170 NGX200 NGX280 NGX300 NGX350 NGX400 NGX550 NGX800 NGX1200 NGX2000	20	2000
TP...	TP90 TP91 TP92 TP93 TP510 TP512 TP515 TP520 TP525 TP530 TP1025 TP1030 TP1040 TP1050 TP1080 TP2000 TP2500	320	26000
TP...A	TP90A TP91A TP92A TP93A TP510A TP512A TP515A TP520A TP525A TP530A TP1030A TP1040A TP1050A TP1080A TP2000A TP2500A	320	26000
URB...G	URB5-G URB10-G URB15-G URB20-G URB25-G URB30-G URB32-G URB40-G URB45-G URB50-G URB60-G URB70-G URB80-G	1100	80000
URB...	URB5 URB10 URB15 URB20 URB25 URB30 URB32 URB35 URB40 URB45 URB50 URB60 URB70 URB80	1100	80000
URB-SH...	URB-SH5 URB-SH10 URB-SH15 URB-SH20 URB-SH25 URB-SH30 URB-SH32 URB-SH35 URB-SH40 URB-SH45 URB-SH50 URB-SH60 URB-SH70 URB-SH80	1100	80000
TLX...	TLX5 TLX10 TLX18 TLX20 TLX30 TLX45 TLX60 TLX65 TLX72 TLX73 TLX90 TLX91 TLX92 TLX93 TLX510 TLX512 TLX515 TLX520 TLX525 TLX530 TLX1025 TLX1030 TLX1040 TLX1050 TLX1080	25	20000
TPW...	TPW90 TPW91 TPW92 TPW93 TPW510 TPW512 TPW515 TPW520 TPW525 TPW530 TPW1025 TPW1030 TPW1040 TPW1050 TPW1080 TPW1200 TPW1320 TPW1500 TPW1800 TPW2000 TPW2500	320	26000
Тип пальника	Модель пальника	Потужність(min) кВт	Потужність(max) кВт
HS...	HS5 HS10 HS18	35	200
HP...	HP20 HP30 HP45 HP50 HP60 HP63 HP65 HP68 HP72 HP73 HP90 HP91 HP92	65	13000



Тип пальника	Модель пальника	Потужність(min) кВт	Потужність(max) кВт
HP93	HP510 HP512 HP515 HP520 HP525 HP530 HP1025 HP1030 HP1040	300	13000
HP73A	HP90A HP91A HP92A HP93A HP510A HP512A HP515A HP520A HP525A HP530A HP1025A HP1030A HP1040A	300	13000
HR...A	HR73A HR75A HR90A HR91A HR92A HR93A HR510A HR512A HR515A HR520A HR525A HR530A HR1025A HR1030A HR1040A	121	19000
HR...	HR63 HR68 HR73 HR75R HR75R HR90 HR91 HR92 HR93 HR510 HR512 HR515 HR520 HR525 HR530 HR1025 HR1030 HR2050 HR2060 HR2080	121	1200
HRX...	HRX63 HRX68 HRX72 HRX73 HRX75 HRX75R HRX90 HRX91 HRX92R HRX92 HRX93 HRX510 HRX512 HRX515 HRX520 HRX525 HRX530 HRX1025 HRX1030R HRX1030 HRX1040 HRX2050R HRX2050 HRX2060 HRX2080	121	19000
HTP...	HTP90 HTP91 HTP92 HTP93 HTP510 HTP512 HTP515 HTP520 HTP525 HTP530 HTP1025 HTP1030 HTP1040 HTP1050 HTP1080 HTP2000 HTP2500	320	26000
HTP...A	HTP90A HTP91A HTP92A HTP93A HTP510A HTP512A HTP515A HTP520A HTP525A HTP530A HTP1025A HTP1030A HTP1040A HTP1050A HTP1080A HTP2000A HTP2500A	320	26000
HTLX...	HTLX90 HTLX91 HTLX92 HTLX93 HTLX510 HTLX512 HTLX515 HTLX520 HTLX1025 HTLX1030 HTLX1050 HTLX1080 HTLX2000 HTLX2500	288	26000
URB...G	URB5-G URB10-G URB15-G URB20-G URB25-G URB30-G URB32-G URB35-G URB40-G URB45-G URB50-G URB60-G URB70-G URB80-G	1100	80000
URB...	URB5 URB10 URB15 URB20 URB25 URB30 URB32 URB35 URB40 URB45 URB50 URB60 URB70 URB80	1100	80000
URB-SH...	URB-SH5 URB-SH10 URB-SH15 URB-SH20 URB-SH25 URB-SH30 URB-SH32 URB-SH35 URB-SH40 URB-SH45 URB-SH50 URB-SH60 URB-SH70 URB-SH80	1100	80000
HTPW...	HTPW90 HTPW91 HTPW92 HTPW93 HTPW510 HTPW512 HTPW515 HTPW520 HTPW525 HTPW530 HTPW1025 HTPW1030 HTPW1040 HTPW1050 HTPW1080 HTPW1200 HTPW1320 HTPW1500 HTPW1800 HTPW2000 HTPW2500	320	26000
Тип пальника	Модель пальника	Потужність(min) кВт	Потужність(max) кВт
KP...	KP60 KP65 KP72 KP73 KP75 KP90 KP91 KP92 KP93 KP510 KP512 KP515 KP520 KP525 KP530 KP1025 KP1030 KP1040	160	13000
KP...A	KP73A KP75A KP90A KP91A KP92A KP93A KP510A KP512A KP515A KP520A KP525A KP530A KP1025A KP1030A KP1040A	320	13000
KR...A	KR73A KR75A KR90A KR91A KR92A KR93A KR510A KR512A KR515A KR520A KR525A KR530A KR1025A KR1030A KR1040A	320	13000
KR...	KR73 KR75 KR90 KR91 KR92 KR93 KR510 KR512 KR515 KR520 KR525 KR530 KR1025 KR1030 KR1040 KR2050 KR2060 KR2080	320	19000
KTP...	KTP90 KTP91 KTP92 KTP93 KPS10 KPS12 KPS15 KPS20 KPS25 KPS30 KTR1025 KTR1030 KTR1040 KTR1050 KTR1080 KTR1200 KTR1320 KTR1500 KTR2000 KTR2500	320	26000
KTP...A	KTP90A KTP91A KTP92A KPS10A KPS12A KPS15A KPS20A KPS25A KPS30A KTR1025A KTR1030A KTR1040A KTR1050A KTR1080A KTR1200A KTR1320A KTR1500A KTR2000A KTR2500A	320	26000
KRVU...	KRVU65 KRVU70 KRVU72 KRVU73 KRVU75 KRVU81 KRVU90 KRVU91 KRVU92 KRVU95 KRVU510 KRVU512 KRVU515 KRVU520 KRVU525 KRVU1025 KRVU1030	270	13000



КРВУ1040					
КРВУ65 КРВУ70 КРВУ72 КРВУ73 КРВУ75 КРВУ81 КРВУ90 КРВУ91 КРВУ92 КРВУ93 КРВУ510 КРВУ512 КРВУ515 КРВУ520 КРВУ525 КРВУ530 КРВУ1025 КРВУ1030 КРВУ1040 КРВУ2050 КРВУ2060 КРВУ2080	270	19000			
URB...-GO	1100	80000			
URB...	1100	80000			
URB-SH...	1100	80000			
КТРВУ...	320	26000			
КТРВУ...	320	26000			

Декларацию складено під цілковиту відповідальність виробника /уповноваженої виробником особи/постачальника. (declaration is issued for the full responsibility of manufacturer)

GENERAL DIRECTOR (посада) PANCOLINI CLAUDIO (ініціали та прізвище) name of responsible person
 М.П. (company stamp) _____ (підпис) _____ (дата) date of signature

Декларацию внесено в реєстр ТОВ «СВРО-ТИСК» (призначений орган з оцінки відповідності продукції вимогам технічних регламентів згідно наказів № 1306 від 05.11.2013 р., № 204 від 24.02.2014 р. Міністерства економічного розвитку і торгівлі України, номер призначеного органу UA.TR.089. Акредитований у Національному агентстві з акредитації України (атестат акредитації № 10146 від 14.09.2015 р.)) тел/факс (057) 706-46-30, тел. 757-81-59, 757-81-60 Notified body



ДЕКЛАРАЦІЯ ПРО ВІДПОВІДНІСТЬ *

1. Модель апаратури/виріб (номер виробу, тип, номер партії чи серійний номер**); Пальникові пристрої з примусовою тягою, що працюють на рідкому, газоподібному паливі та комбіновані - типів та моделей (ідентифікація згідно Додатку).
2. Найменування та адреса виробника або його уповноваженого представника "CIB Unigas S.p.A." L. GALVANI, 9- Campodarsego (Padova) , 35011 Italia
3. Ця декларація видана під відповідальність виробника, представника, або постачальника.
4. Об'єкт декларації (ідентифікація апаратури, яка дає змогу забезпечити її простежуваність; може включати кольорове чітке зображення у разі потреби для ідентифікації зазначеної апаратури) Пальникові пристрої з примусовою тягою, що працюють на рідкому, газоподібному паливі та комбіновані - типів та моделей (ідентифікація згідно Додатку) , виробництва "CIB Unigas S.p.A." L. GALVANI, 9- Campodarsego (Padova) , 35011 Italia
5. Об'єкт декларації відповідає вимогам відповідних технічних регламентів: **ТЕХНІЧНИЙ РЕГЛАМЕНТ з електромагнітної сумісності обладнання, ЗАТВЕРДЖЕНО постановою Кабінету Міністрів України від 16 грудня 2015 р. № 1077** **ТЕХНІЧНИЙ РЕГЛАМЕНТ низьковольтного електричного обладнання, ЗАТВЕРДЖЕНО постановою Кабінету Міністрів України від 16 грудня 2015 р. № 1067** **ТЕХНІЧНИЙ РЕГЛАМЕНТ безпеки машин» ЗАТВЕРДЖЕНО постановою Кабінету Міністрів України від 30 січня 2013 р. № 62**
6. Посилання на відповідні стандарти, включені до переліку національних стандартів, що були застосовані (із зазначенням дат видання стандартів), або посилання на інші технічні специфікації (із зазначенням дат видання специфікації), стосовно яких декларується відповідність **ДСТУ EN 292-2:2001, ДСТУ EN 676:2014, ДСТУ EN ISO 12100:2016, ДСТУ EN 60335-1:2015, ДСТУ EN 60335-2-102:2015, ДСТУ EN 60204-1:2015, ДСТУ EN 55014-1:2014, 2014/30/EC Low Voltage Directive, 2014/35/EC Electromagnetic Compatibility Directive, 2006/42/CE Machinery Directive**
7. У разі залучення органу з оцінки відповідності: **призначений орган з оцінки відповідності не залучався, МОДУЛЬ А (внутрішній контроль виробництва)** (називування, ідентифікаційний номер згідно з реєстром призначених органів)

ВИКОНАВ _____ (опис виконаних робіт)
 та видає сертифікат _____
 8. Додаткова інформація _____

Підписано від імені та за дорученням: _____
 (місце та дата видання): _____
 (прізвище, ім'я та по батькові, посада) (підпис): _____
 *Присвоєння виробником номера декларації про відповідність € необов'язковим.
 **Номери можуть бути також позначені літерами і цифрами.

Декларацию внесено в реєстр ТОВ «СВРО-ТИСК» (61057, м. Харків, вул. Пушкінська, 32, корп. 3, призначений орган з оцінки відповідності продукції вимогам технічних регламентів згідно наказу № 1306 від 05.11.2013 р. Міністерства економічного розвитку і торгівлі України, номер призначеного органу UA.TR.089. Акредитований у Національному агентстві з акредитації України (атестат акредитації № 10146 від 14.09.15), свідоцтво про уповноваження № UA.PN.069, наказ № 240 від 11.03.2013 Міністерства економічного розвитку і торгівлі України) тел/факс (057) 706-46-30, тел. 757-81-59, 757-81-60



Додаток до ДЕКЛАРАЦІЇ ПРО ВІДПОВІДНІСТЬ *

Тип пальника	Модель пальника	Потужність(мін) кВт	Потужність(макс) кВт
S...	S3 S5 S10 S18	20	200
P...	P20 P30 P45 P50 P60 P61 P63 P65 P68 P71 P72 P73 P75 P90 P91 P92 P93 P510 P512 P515 P520 P525 P530 P1025 P1030 P1040	65	13000
P...A	P73A P75A P91A P92A P93A P512A P515A P520A P525A P530A P1025A P1030A P1040A	320	13000
P...A	R73A R75A R90A R91A R92A R93A R510A R512A R515A R520A R525A R530A R1025A R1030A R1040A	320	13000
P...	R63 R68 R73 R75 R75R R90 R91 R92 R93 R510 R512 R515 R520 R525 R530 R1025 R1030 R1040 R2050 R2060 R2080	121	19000
NG...	NG35 NG70 NG90 NG120 NG140 NG200 NG280 NG350 NG400 NG550 NG800 NG1200 NG2000	19	2100
LG...	LG35 LG70 LG90 LG120 LG140 LG200 LG280 LG350 LG400 LG550 LG800 LG1200 LG2000	19	2000
Lx...	LX5 LX10 LX18 LX20 LX30 LX45 LX60 LX63 LX65 LX68 LX72 LX73 LX75R LX75 LX90 LX91 LX92 LX93 LX510 LX512 LX515 LX520 LX525 LX530 LX1025 LX1030 LX1040	25	13000
Rx...	RX63 RX68 RX72 RX73 RX75 RX75R RX90 RX91 RX92R RX93 RX93 RX510 RX512R RX512 RX515 RX520 RX525 RX530 RX1025 RX1030R RX1030 RX1040 RX2050R RX2050 RX2060 RX2080	121	19000
NGx...	NGX35 NGX65 NGX70 NGX300 NGX350 NGX400 NGX445 NGX140 NGX170 NGX200 NGX280 NGX300 NGX350 NGX400 NGX550 NGX800 NGX1200 NGX2000	20	2000
TP...	TP90 TP91 TP92 TP93 TP510 TP512 TP515 TP520 TP525 TP530 TP1025 TP1030 TP1040 TP1050 TP1080 TP2000 TP2500	320	26000
TP...A	TP90A TP91A TP92A TP93A TP510A TP512A TP515A TP520A TP525A TP530A TP1030A TP1040A TP1050A TP1080A TP2000A TP2500A	320	26000
URB...G	URB5-G URB10-G URB15-G URB20-G URB25-G URB30-G URB32-G URB35-G URB40-G URB45-G URB50-G URB60-G URB70-G URB80-G	1100	80000
URB...	URB5 URB10 URB15 URB20 URB25 URB30 URB32 URB35 URB40 URB45 URB50 URB60 URB70 URB80	1100	80000
URB-SH...	URB-SH5 URB-SH10 URB-SH15 URB-SH20 URB-SH25 URB-SH30 URB-SH32 URB-SH35 URB-SH40 URB-SH45 URB-SH50 URB-SH60 URB-SH70 URB-SH80	1100	80000
TLx...	TLX5 TLX10 TLX18 TLX20 TLX30 TLX45 TLX60 TLX65 TLX72 TLX73 TLX90 TLX91 TLX92 TLX93 TLX510 TLX512 TLX515 TLX520 TLX525 TLX530 TLX1025 TLX1030 TLX1040 TLX1050 TLX1080	25	20000
TPW...	TPW90 TPW91 TPW92 TPW93 TPW510 TPW512 TPW515 TPW520 TPW525 TPW530 TPW1025 TPW1030 TPW1040 TPW1050 TPW1080 TPW1200 TPW1320 TPW1500 TPW1800 TPW2000 TPW2500	320	26000
HS...	HS5 HS10 HS18	35	200
HP...	HP20 HP30 HP45 HP50 HP60 HP63 HP65 HP68 HP72 HP73 HP90 HP91 HP92 HP93 HP510 HP512 HP515 HP520 HP525 HP530 HP1025 HP1030 HP1040	65	13000
HP...A	HP73A HP90A HP91A HP92A HP93A HP510A HP512A HP515A HP520A HP525A HP530A HP1025A HP1030A HP1040A	300	13000



HR...A	HR73A HR75A HR90A HR91A HR92A HR93A HR93A HR510A HR512A HR515A HR520A HR525A HR530A HR1025A HR1030A HR1040A	300	13000
HR...	HR63 HR68 HR73 HR75R HR75 HR90 HR91 HR92 HR93 HR510 HR512 HR515 HR520 HR525 HR530 HR1025 HR1030 HR1040 HR2050 HR2060 HR2080	121	19000
HxL...	HUX63 HUX68	121	1200
HPx...	HPX63 HPX68	121	1200
HRx...	HRX63 HRX68 HRX72 HRX73 HRX75 HRX75R HRX90 HRX91 HRX92R HRX92 HRX93 HRX510 HRX512R HRX512 HRX515 HRX520 HRX525 HRX530 HRX1025 HRX1030R HRX1030 HRX1040 HRX2050R HRX2050 HRX2060 HRX2080	121	19000
HTP...	HTP90 HTP91 HTP92 HTP93 HTP510 HTP512 HTP515 HTP520 HTP525 HTP530 HTP1025 HTP1030 HTP1040 HTP1050 HTP1080 HTP2000 HTP2500	320	26000
HTP...A	HTP90A HTP91A HTP92A HTP93A HTP510A HTP512A HTP515A HTP520A HTP525A HTP530A HTP1025A HTP1030A HTP1040A HTP1050A HTP1080A HTP2000A HTP2500A	320	26000
HTLx...	HTLX90 HTLX91 HTLX92 HTLX93 HTLX510 HTLX512 HTLX515 HTLX520 HTLX1025 HTLX1030 HTLX1050 HTLX1080 HTLX2000 HTLX2500	288	26000
URB...G	URB5-G URB10-G URB15-G URB20-G URB25-G URB30-G URB32-G URB35-G URB40-G URB45-G URB50-G URB60-G	1100	80000
URB...	URB5 URB10 URB15 URB20 URB25 URB30 URB32 URB35 URB40 URB45 URB50 URB60 URB70 URB80	1100	80000
URB-SH...	URB-SH5 URB-SH10 URB-SH15 URB-SH20 URB-SH25 URB-SH30 URB-SH32 URB-SH35 URB-SH40 URB-SH45 URB-SH50 URB-SH60 URB-SH70 URB-SH80	1100	80000
HTPW...	HTPW90 HTPW91 HTPW92 HTPW93 HTPW510 HTPW512 HTPW515 HTPW520 HTPW525 HTPW530 HTPW1025 HTPW1030 HTPW1040 HTPW1050 HTPW1080 HTPW1200 HTPW1320 HTPW1500 HTPW1800 HTPW2000 HTPW2500	320	26000
KP...	KP60 KP65 KP72 KP73 KP75 KP90 KP91 KP92 KP93 KP510 KP512 KP515 KP520 KP525 KP530 KP1025 KP1030 KP1040	160	13000
KP...A	KP73A KP75A KP90A KP91A KP92A KP93A KP510A KP512A KP515A KP520A KP525A KP530A KP1025A KP1030A KP1040A	320	13000
KR...A	KR73A KR75A KR90A KR91A KR92A KR93A KR510A KR512A KR515A KR520A KR525A KR530A KR1025A KR1030A KR1040A	320	13000
KR...	KR73 KR75 KR90 KR91 KR92 KR93 KR510 KR512 KR515 KR520 KR525 KR530 KR1025 KR1030 KR1040 KR2050 KR2060 KR2080	320	19000
KTP...	KTP90 KTP91 KTP92 KTP93 KTP510 KTP512 KTP515 KTP520 KTP525 KTP530 KTP1025 KTP1030 KTP1040 KTP1050 KTP1080 KTP1200 KTP1320 KTP1500 KTP2000 KTP2500	320	26000
KTP...A	KTP90A KTP91A KTP92A KTP93A KTP510A KTP512A KTP515A KTP520A KTP525A KTP530A KTP1030A KTP1040A KTP1050A KTP1080A KTP1200A KTP1320A KTP1500A KTP2000A KTP2500A	320	26000
KPBV...	KPBV65 KPBV70 KPBV72 KPBV73 KPBV75 KPBV81 KPBV81 KPBV90 KPBV91 KPBV92 KPBV93 KPBV510 KPBV512 KPBV515 KPBV520 KPBV525 KPBV1025 KPBV1030 KPBV1040	270	13000
KRBV...	KRBV65 KRBV70 KRBV72 KRBV73 KRBV75 KRBV81 KRBV81 KRBV90 KRBV91 KRBV92 KRBV93 KRBV510 KRBV512 KRBV515 KRBV520 KRBV525 KRBV530 KRBV1025 KRBV1030 KRBV1040 KRBV2050 KRBV2060 KRBV2080	270	19000
URB...GO	URB5-GO URB10-GO URB15-GO URB20-GO URB25-GO URB30-GO URB32-GO URB35-GO URB40-GO URB45-GO URB50-GO URB60-GO URB70-GO URB80-GO	1100	80000



URB...	URB5 URB10 URB15 URB20 URB25 URB30 URB35 URB40 URB45 URB50 URB60 URB70 URB80	1100	80000
URB-SH...	URB-SH5 URB-SH10 URB-SH15 URB-SH20 URB-SH25 URB-SH30 URB-SH32 URB-SH35 URB-SH40 URB-SH45 URB-SH50 URB-SH60 URB-SH70 URB-SH80	1100	80000
TRPVW...	TRPVW1030 TRPVW1040 TRPVW1050 TRPVW1080 TRPVW1200 TRPVW1320 TRPVW1500 TRPVW1800 TRPVW2000 TRPVW2500	2550	26000

Підписано від імені та за дорученням:
(місце та дата видання):

(прізвище, ім'я та по батькові, посада) (підпис):

"СІВ Unigas S.p.A"
L. GALVANI, 9- Campodarsengo (Padova), 35011
Італія
PANCOLINI CLAUDIO

*Трисвоєння виробником номера декларації про
**Номери можуть бути також позначені літерами і цифрами.

Ідентифікаційний номер
декларації
UA.089.D.00097-17
від «10» 07. 2017 р.
до «02» 07. 2020 р.



URB...	URB5 URB10 URB15 URB20 URB25 URB30 URB35 URB40 URB45 URB50 URB60 URB70 URB80	1100	80000
URB-SH...	URB-SH5 URB-SH10 URB-SH15 URB-SH20 URB-SH25 URB-SH30 URB-SH32 URB-SH35 URB-SH40 URB-SH45 URB-SH50 URB-SH60 URB-SH70 URB-SH80	1100	80000
TRPVW...	TRPVW90 TRPVW91 TRPVW92 TRPVW93 TRPVW99 TRPVW103 TRPVW104 TRPVW105 TRPVW108 TRPVW1200 TRPVW1320 TRPVW1500 TRPVW1800 TRPVW2000 TRPVW2500	320	26000
TRPV...	TRPV90 TRPV91 TRPV92 TRPV93 TRPV510 TRPV512 TRPV515 TRPV520 TRPV525 TRPV530 TRPV1025 TRPV1030 TRPV1040 TRPV1050 TRPV1080 TRPV1200 TRPV1320 TRPV1500 TRPV1800 TRPV2000 TRPV2500	320	26000
G...	G3 G4 G5 G6 G10 G18	14	209
PG...	PG25 PG30 PG45 PG60 PG65 PG70 PG75 PG80 PG81 PG90 PG91 PG92 PG93 PG510 PG512 PG515 PG520 PG525 PG530 PG532 PG535 PG540 PG545 PG550 PG552 PG555 PG560 PG562 PG565 PG570 PG572 PG575 PG580 PG582 PG585 PG590 PG592 PG595 PG600 PG602 PG605 PG610 PG612 PG615 PG620 PG622 PG625 PG630 PG632 PG635 PG640 PG642 PG645 PG650 PG652 PG655 PG660 PG662 PG665 PG670 PG672 PG675 PG680 PG682 PG685 PG690 PG692 PG695 PG700 PG702 PG705 PG710 PG712 PG715 PG720 PG722 PG725 PG730 PG732 PG735 PG740 PG742 PG745 PG750 PG752 PG755 PG760 PG762 PG765 PG770 PG772 PG775 PG780 PG782 PG785 PG790 PG792 PG795 PG800 PG802 PG805 PG810 PG812 PG815 PG820 PG822 PG825 PG830 PG832 PG835 PG840 PG842 PG845 PG850 PG852 PG855 PG860 PG862 PG865 PG870 PG872 PG875 PG880 PG882 PG885 PG890 PG892 PG895 PG900 PG902 PG905 PG910 PG912 PG915 PG920 PG922 PG925 PG930 PG932 PG935 PG940 PG942 PG945 PG950 PG952 PG955 PG960 PG962 PG965 PG970 PG972 PG975 PG980 PG982 PG985 PG990 PG992 PG995 PG1000 PG1002 PG1005 PG1010 PG1012 PG1015 PG1020 PG1022 PG1025 PG1030 PG1032 PG1035 PG1040 PG1042 PG1045 PG1050 PG1052 PG1055 PG1060 PG1062 PG1065 PG1070 PG1072 PG1075 PG1080 PG1082 PG1085 PG1090 PG1092 PG1095 PG1100 PG1102 PG1105 PG1110 PG1112 PG1115 PG1120 PG1122 PG1125 PG1130 PG1132 PG1135 PG1140 PG1142 PG1145 PG1150 PG1152 PG1155 PG1160 PG1162 PG1165 PG1170 PG1172 PG1175 PG1180 PG1182 PG1185 PG1190 PG1192 PG1195 PG1200 PG1202 PG1205 PG1210 PG1212 PG1215 PG1220 PG1222 PG1225 PG1230 PG1232 PG1235 PG1240 PG1242 PG1245 PG1250 PG1252 PG1255 PG1260 PG1262 PG1265 PG1270 PG1272 PG1275 PG1280 PG1282 PG1285 PG1290 PG1292 PG1295 PG1300 PG1302 PG1305 PG1310 PG1312 PG1315 PG1320 PG1322 PG1325 PG1330 PG1332 PG1335 PG1340 PG1342 PG1345 PG1350 PG1352 PG1355 PG1360 PG1362 PG1365 PG1370 PG1372 PG1375 PG1380 PG1382 PG1385 PG1390 PG1392 PG1395 PG1400 PG1402 PG1405 PG1410 PG1412 PG1415 PG1420 PG1422 PG1425 PG1430 PG1432 PG1435 PG1440 PG1442 PG1445 PG1450 PG1452 PG1455 PG1460 PG1462 PG1465 PG1470 PG1472 PG1475 PG1480 PG1482 PG1485 PG1490 PG1492 PG1495 PG1500 PG1502 PG1505 PG1510 PG1512 PG1515 PG1520 PG1522 PG1525 PG1530 PG1532 PG1535 PG1540 PG1542 PG1545 PG1550 PG1552 PG1555 PG1560 PG1562 PG1565 PG1570 PG1572 PG1575 PG1580 PG1582 PG1585 PG1590 PG1592 PG1595 PG1600 PG1602 PG1605 PG1610 PG1612 PG1615 PG1620 PG1622 PG1625 PG1630 PG1632 PG1635 PG1640 PG1642 PG1645 PG1650 PG1652 PG1655 PG1660 PG1662 PG1665 PG1670 PG1672 PG1675 PG1680 PG1682 PG1685 PG1690 PG1692 PG1695 PG1700 PG1702 PG1705 PG1710 PG1712 PG1715 PG1720 PG1722 PG1725 PG1730 PG1732 PG1735 PG1740 PG1742 PG1745 PG1750 PG1752 PG1755 PG1760 PG1762 PG1765 PG1770 PG1772 PG1775 PG1780 PG1782 PG1785 PG1790 PG1792 PG1795 PG1800 PG1802 PG1805 PG1810 PG1812 PG1815 PG1820 PG1822 PG1825 PG1830 PG1832 PG1835 PG1840 PG1842 PG1845 PG1850 PG1852 PG1855 PG1860 PG1862 PG1865 PG1870 PG1872 PG1875 PG1880 PG1882 PG1885 PG1890 PG1892 PG1895 PG1900 PG1902 PG1905 PG1910 PG1912 PG1915 PG1920 PG1922 PG1925 PG1930 PG1932 PG1935 PG1940 PG1942 PG1945 PG1950 PG1952 PG1955 PG1960 PG1962 PG1965 PG1970 PG1972 PG1975 PG1980 PG1982 PG1985 PG1990 PG1992 PG1995 PG2000 PG2002 PG2005 PG2010 PG2012 PG2015 PG2020 PG2022 PG2025 PG2030 PG2032 PG2035 PG2040 PG2042 PG2045 PG2050 PG2052 PG2055 PG2060 PG2062 PG2065 PG2070 PG2072 PG2075 PG2080 PG2082 PG2085 PG2090 PG2092 PG2095 PG2100 PG2102 PG2105 PG2110 PG2112 PG2115 PG2120 PG2122 PG2125 PG2130 PG2132 PG2135 PG2140 PG2142 PG2145 PG2150 PG2152 PG2155 PG2160 PG2162 PG2165 PG2170 PG2172 PG2175 PG2180 PG2182 PG2185 PG2190 PG2192 PG2195 PG2200 PG2202 PG2205 PG2210 PG2212 PG2215 PG2220 PG2222 PG2225 PG2230 PG2232 PG2235 PG2240 PG2242 PG2245 PG2250 PG2252 PG2255 PG2260 PG2262 PG2265 PG2270 PG2272 PG2275 PG2280 PG2282 PG2285 PG2290 PG2292 PG2295 PG2300 PG2302 PG2305 PG2310 PG2312 PG2315 PG2320 PG2322 PG2325 PG2330 PG2332 PG2335 PG2340 PG2342 PG2345 PG2350 PG2352 PG2355 PG2360 PG2362 PG2365 PG2370 PG2372 PG2375 PG2380 PG2382 PG2385 PG2390 PG2392 PG2395 PG2400 PG2402 PG2405 PG2410 PG2412 PG2415 PG2420 PG2422 PG2425 PG2430 PG2432 PG2435 PG2440 PG2442 PG2445 PG2450 PG2452 PG2455 PG2460 PG2462 PG2465 PG2470 PG2472 PG2475 PG2480 PG2482 PG2485 PG2490 PG2492 PG2495 PG2500 PG2502 PG2505 PG2510 PG2512 PG2515 PG2520 PG2522 PG2525 PG2530 PG2532 PG2535 PG2540 PG2542 PG2545 PG2550 PG2552 PG2555 PG2560 PG2562 PG2565 PG2570 PG2572 PG2575 PG2580 PG2582 PG2585 PG2590 PG2592 PG2595 PG2600 PG2602 PG2605 PG2610 PG2612 PG2615 PG2620 PG2622 PG2625 PG2630 PG2632 PG2635 PG2640 PG2642 PG2645 PG2650 PG2652 PG2655 PG2660 PG2662 PG2665 PG2670 PG2672 PG2675 PG2680 PG2682 PG2685 PG2690 PG2692 PG2695 PG2700 PG2702 PG2705 PG2710 PG2712 PG2715 PG2720 PG2722 PG2725 PG2730 PG2732 PG2735 PG2740 PG2742 PG2745 PG2750 PG2752 PG2755 PG2760 PG2762 PG2765 PG2770 PG2772 PG2775 PG2780 PG2782 PG2785 PG2790 PG2792 PG2795 PG2800 PG2802 PG2805 PG2810 PG2812 PG2815 PG2820 PG2822 PG2825 PG2830 PG2832 PG2835 PG2840 PG2842 PG2845 PG2850 PG2852 PG2855 PG2860 PG2862 PG2865 PG2870 PG2872 PG2875 PG2880 PG2882 PG2885 PG2890 PG2892 PG2895 PG2900 PG2902 PG2905 PG2910 PG2912 PG2915 PG2920 PG2922 PG2925 PG2930 PG2932 PG2935 PG2940 PG2942 PG2945 PG2950 PG2952 PG2955 PG2960 PG2962 PG2965 PG2970 PG2972 PG2975 PG2980 PG2982 PG2985 PG2990 PG2992 PG2995 PG3000 PG3002 PG3005 PG3010 PG3012 PG3015 PG3020 PG3022 PG3025 PG3030 PG3032 PG3035 PG3040 PG3042 PG3045 PG3050 PG3052 PG3055 PG3060 PG3062 PG3065 PG3070 PG3072 PG3075 PG3080 PG3082 PG3085 PG3090 PG3092 PG3095 PG3100 PG3102 PG3105 PG3110 PG3112 PG3115 PG3120 PG3122 PG3125 PG3130 PG3132 PG3135 PG3140 PG3142 PG3145 PG3150 PG3152 PG3155 PG3160 PG3162 PG3165 PG3170 PG3172 PG3175 PG3180 PG3182 PG3185 PG3190 PG3192 PG3195 PG3200 PG3202 PG3205 PG3210 PG3212 PG3215 PG3220 PG3222 PG3225 PG3230 PG3232 PG3235 PG3240 PG3242 PG3245 PG3250 PG3252 PG3255 PG3260 PG3262 PG3265 PG3270 PG3272 PG3275 PG3280 PG3282 PG3285 PG3290 PG3292 PG3295 PG3300 PG3302 PG3305 PG3310 PG3312 PG3315 PG3320 PG3322 PG3325 PG3330 PG3332 PG3335 PG3340 PG3342 PG3345 PG3350 PG3352 PG3355 PG3360 PG3362 PG3365 PG3370 PG3372 PG3375 PG3380 PG3382 PG3385 PG3390 PG3392 PG3395 PG3400 PG3402 PG3405 PG3410 PG3412 PG3415 PG3420 PG3422 PG3425 PG3430 PG3432 PG3435 PG3440 PG3442 PG3445 PG3450 PG3452 PG3455 PG3460 PG3462 PG3465 PG3470 PG3472 PG3475 PG3480 PG3482 PG3485 PG3490 PG3492 PG3495 PG3500 PG3502 PG3505 PG3510 PG3512 PG3515 PG3520 PG3522 PG3525 PG3530 PG3532 PG3535 PG3540 PG3542 PG3545 PG3550 PG3552 PG3555 PG3560 PG3562 PG3565 PG3570 PG3572 PG3575 PG3580 PG3582 PG3585 PG3590 PG3592 PG3595 PG3600 PG3602 PG3605 PG3610 PG3612 PG3615 PG3620 PG3622 PG3625 PG3630 PG3632 PG3635 PG3640 PG3642 PG3645 PG3650 PG3652 PG3655 PG3660 PG3662 PG3665 PG3670 PG3672 PG3675 PG3680 PG3682 PG3685 PG3690 PG3692 PG3695 PG3700 PG3702 PG3705 PG3710 PG3712 PG3715 PG3720 PG3722 PG3725 PG3730 PG3732 PG3735 PG3740 PG3742 PG3745 PG3750 PG3752 PG3755 PG3760 PG3762 PG3765 PG3770 PG3772 PG3775 PG3780 PG3782 PG3785 PG3790 PG3792 PG3795 PG3800 PG3802 PG3805 PG3810 PG3812 PG3815 PG3820 PG3822 PG3825 PG3830 PG3832 PG3835 PG3840 PG3842 PG3845 PG3850 PG3852 PG3855 PG3860 PG3862 PG3865 PG3870 PG3872 PG3875 PG3880 PG3882 PG3885 PG3890 PG3892 PG3895 PG3900 PG3902 PG3905 PG3910 PG3912 PG3915 PG3920 PG3922 PG3925 PG3930 PG3932 PG3935 PG3940 PG3942 PG3945 PG3950 PG3952 PG3955 PG3960 PG3962 PG3965 PG3970 PG3972 PG3975 PG3980 PG3982 PG3985 PG3990 PG3992 PG3995 PG4000 PG4002 PG4005 PG4010 PG4012 PG4015 PG4020 PG4022 PG4025 PG4030 PG4032 PG4035 PG4040 PG4042 PG4045 PG4050 PG4052 PG4055 PG4060 PG4062 PG4065 PG4070 PG4072 PG4075 PG4080 PG4082 PG4085 PG4090 PG4092 PG4095 PG4100 PG4102 PG4105 PG4110 PG4112 PG4115 PG4120 PG4122 PG4125 PG4130 PG4132 PG4135 PG4140 PG4142 PG4145 PG4150 PG4152 PG4155 PG4160 PG4162 PG4165 PG4170 PG4172 PG4175 PG4180 PG4182 PG4185 PG4190 PG4192 PG4195 PG4200 PG4202 PG4205 PG4210 PG4212 PG4215 PG4220 PG4222 PG4225 PG4230 PG4232 PG4235 PG4240 PG4242 PG4245 PG4250 PG4252 PG4255 PG4260 PG4262 PG4265 PG4270 PG4272 PG4275 PG4280 PG4282 PG4285 PG4290 PG4292 PG4295 PG4300 PG4302 PG4305 PG4310 PG4312 PG4315 PG4320 PG4322 PG4325 PG4330 PG4332 PG4335 PG4340 PG4342 PG4345 PG4350 PG4352 PG4355 PG4360 PG4362 PG4365 PG4370 PG4372 PG4375 PG4380 PG4382 PG4385 PG4390 PG4392 PG4395 PG4400 PG4402 PG4405 PG4410 PG4412 PG4415 PG4420 PG4422 PG4425 PG4430 PG4432 PG4435 PG4440 PG4442 PG4445 PG4450 PG4452 PG4455 PG4460 PG4462 PG4465 PG4470 PG4472 PG4475 PG4480 PG4482 PG4485 PG4490 PG4492 PG4495 PG4500 PG4502 PG4505 PG4510 PG4512 PG4515 PG4520 PG4522 PG4525 PG4530 PG4532 PG4535 PG4540 PG4542 PG4545 PG4550 PG4552 PG4555 PG4560 PG4562 PG4565 PG4570 PG4572 PG4575 PG4580 PG4582 PG4585 PG4590 PG4592 PG4595 PG4600 PG4602 PG4605 PG4610 PG4612 PG4615 PG4620 PG4622 PG4625 PG4630 PG4632 PG4635 PG4640 PG4642 PG4645 PG4650 PG4652 PG4655 PG4660 PG4662 PG4665 PG4670 PG4672 PG4675 PG4680 PG4682 PG4685 PG4690 PG4692 PG4695 PG4700 PG4702 PG4705 PG4710 PG4712 PG4715 PG4720 PG4722 PG4725 PG4730 PG4732 PG4735 PG4740 PG4742 PG4745 PG4750 PG4752 PG4755 PG4760 PG4762 PG4765 PG4770 PG4772 PG4775 PG4780 PG4782 PG4785 PG4790 PG4792 PG4795 PG4800 PG4802 PG4805 PG4810 PG4812 PG4815 PG4820 PG4822 PG4825 PG4830 PG4832 PG4835 PG4840 PG4842 PG4845 PG4850 PG4852 PG4855 PG4860 PG4862 PG4865 PG4870 PG4872 PG4875 PG4880 PG4882 PG4885 PG4890 PG4892 PG4895 PG4900 PG4902 PG4905 PG4910 PG4912 PG4915 PG4920 PG4922 PG4925 PG4930 PG4932 PG4935 PG4940 PG4942 PG4945 PG4950 PG4952 PG4955 PG4960 PG4962 PG4965 PG4970 PG4972 PG4975 PG4980 PG4982 PG4985 PG4990 PG4992 PG4995 PG5000 PG5002 PG5005 PG5010 PG5012 PG5015 PG5020 PG5022 PG5025 PG5030 PG5032 PG5035 PG5040 PG5042 PG5045 PG5050 PG5052 PG5055 PG5060 PG5062 PG5065 PG5070 PG5072 PG5075 PG5080 PG5082 PG5085 PG5090 PG5092 PG5095 PG5100 PG5102 PG5105 PG5110 PG5112 PG5115 PG5120 PG5122 PG5125 PG5130 PG5132 PG5135 PG5140 PG5142 PG5145 PG5150 PG5152 PG5155 PG5160 PG5162 PG5165 PG5170 PG5172 PG5175 PG5180 PG5182 PG5185 PG5190 PG5192 PG5195 PG5200 PG5202 PG5205 PG5210 PG5212 PG5215 PG5220 PG5222 PG5225 PG5230 PG5232 PG5235 PG5240 PG5242 PG5245 PG5250 PG5252 PG5255 PG5260 PG5262 PG5265 PG5270 PG5272 PG5275 PG5280 PG5282 PG5285 PG5290 PG5292 PG5295 PG5300 PG5302 PG5305 PG5310 PG5312 PG5315 PG5320 PG5322 PG5325 PG5330 PG5332 PG5335 PG5340 PG5342 PG5345 PG5350 PG5352 PG5355 PG5360 PG5362 PG5365 PG5370 PG5372 PG5375 PG5380 PG5382 PG5385 PG5390 PG5392 PG5395 PG5400 PG5402 PG5405 PG5410 PG5412 PG5415 PG5420 PG5422 PG5425 PG5430 PG5432 PG5435 PG5440 PG5442 PG5445 PG5450 PG5452 PG5455 PG5460 PG5462 PG5465 PG5470 PG5472 PG5475 PG5480 PG5482 PG5485 PG5490 PG5492 PG5495 PG5500 PG5502 PG5505 PG5510 PG5512 PG5515 PG5520 PG5522 PG5525 PG5530 PG5532 PG5535 PG5540 PG5542 PG5545 PG5550 PG5552 PG5555 PG5560 PG5562 PG5565 PG5570 PG5572 PG5575 PG5580 PG5582 PG5585 PG5590 PG5592 PG5595 PG5600 PG5602 PG5605 PG5610 PG5612 PG5615 PG5620 PG5622 PG5625 PG5630 PG5632 PG5635 PG5640 PG5642 PG5645 PG5650 PG5652 PG5655 PG5660 PG5662 PG5665 PG5670 PG5672 PG5675 PG5680 PG5682 PG5685 PG5690 PG5692 PG5695 PG5700 PG5702 PG5705 PG5710 PG5712 PG5715 PG5720 PG5722 PG5725 PG5730 PG5732 PG5735 PG5740 PG5742 PG5745 PG5750 PG5752 PG5755 PG5760 PG5762 PG5765 PG5770 PG5772 PG5775 PG5780 PG5782 PG5785 PG5790 PG5792 PG5795 PG5800 PG5802 PG5805 PG5810 PG5812 PG5815 PG5820 PG5822 PG5825 PG5830 PG5832 PG5835 PG5840 PG5842 PG5845 PG5850 PG5852 PG5855 PG5860 PG5862 PG5865 PG5870 PG5872 PG5875 PG5880 PG5882 PG5885 PG5890 PG5892 PG5895 PG5900 PG5902 PG5905 PG5910 PG5912 PG5915 PG5920 PG5922 PG5925 PG5930 PG5932 PG5935 PG5940 PG5942 PG5945 PG5950 PG5952 PG5955 PG5960 PG5962 PG5965 PG5970 PG5972 PG5975 PG5980 PG5982 PG5985 PG5990 PG5992 PG5995 PG6000 PG6002 PG6005 PG6010 PG6012 PG6015 PG6020 PG6022 PG6025 PG6030 PG6032 PG6035 PG6040 PG6042 PG6045 PG6050 PG6052 PG6055 PG6060 PG6062 PG6065 PG6070 PG6072 PG6075 PG6080 PG6082 PG6085 PG6090 PG6092 PG6095 PG6100 PG6102 PG6105 PG6110 PG6112 PG6115 PG6120 PG6122 PG6125 PG6130 PG6132 PG6135 PG6140 PG6142 PG6145 PG6150 PG6152 PG6155 PG6160 PG6162 PG6165 PG6170 PG6172 PG6175 PG6180 PG6182 PG6185 PG6190 PG6192 PG6195 PG6200 PG6202 PG6205 PG6210 PG6212 PG6215 PG6220 PG6222 PG6225 PG6230 PG6232 PG6235 PG6240 PG6242 PG6245 PG6250 PG6252 PG6255 PG6260 PG6262 PG6265 PG6270 PG6272 PG6275 PG6280 PG6282 PG6285 PG6290 PG6292 PG6295 PG6300 PG6302 PG6305 PG6310 PG6312 PG6315 PG6320 PG6322 PG6325 PG6330 PG6332 PG6335 PG6340 PG6342 PG6345 PG6350 PG6352 PG6355 PG6360 PG6362 PG6365 PG6370 PG6372 PG6375 PG6380 PG6382 PG6385 PG6390 PG6392 PG6395 PG6400 PG6402 PG6405 PG6410 PG6412 PG6415 PG6420 PG6422 PG6425 PG6430 PG6432 PG6435 PG6440 PG6442 PG6445 PG6450 PG6452 PG6455 PG6460 PG6462 PG6465 PG6470 PG6472 PG6475 PG6480 PG6482 PG6485 PG6490 PG6492 PG6495 PG6500 PG6502 PG6505 PG6510 PG6512 PG6515 PG6520 PG6522 PG6525 PG6530 PG6532 PG6535 PG6540 PG6542 PG6545 PG6550 PG6552 PG6555 PG6560 PG6562 PG6565 PG6570 PG6572 PG6575 PG6580 PG6582 PG6585 PG6590 PG6592 PG6595 PG6600 PG6602 PG6605 PG6610 PG6612 PG6615 PG6620 PG6622 PG6625 PG6630 PG6632 PG6635 PG6640 PG6642 PG6645 PG6650 PG6652 PG6655 PG6660 PG6662 PG6665 PG6670 PG6672 PG6675 PG6680 PG6682 PG6685 PG6690 PG6692 PG6695 PG6700 PG6702 PG6705 PG6710 PG6712 PG6715 PG6720 PG6722 PG6725 PG6730 PG6732 PG6735 PG6740 PG6742 PG6745 PG6750 PG6752 PG6755 PG6760 PG6762 PG6765 PG6770 PG6772 PG6775 PG6780 PG6782 PG6785 PG6790 PG6792 PG6795 PG6800 PG6802 PG6805 PG6810 PG6812 PG6815 PG6820 PG6822 PG6825 PG6830 PG6832 PG6835 PG6840 PG6842 PG6845 PG6850 PG6852 PG6855 PG6860 PG6862 PG6865 PG6870 PG6872 PG6875 PG6880 PG6882 PG6885 PG6890 PG6892 PG6895 PG6900 PG6902 PG6905 PG6910 PG6912 PG6915 PG6920 PG6922 PG6925 PG6930 PG6932 PG6935 PG6940 PG6942 PG6945 PG6950 PG6952 PG6955 PG6960 PG6962 PG6965 PG6970 PG6972 PG6975 PG6980 PG6982 PG6985 PG6990 PG6992 PG6995 PG7000 PG7002 PG7005 PG7010 PG7012 PG7015 PG7020 PG7022 PG7025 PG7030 PG7032 PG7035 PG7040 PG7042 PG7045 PG7050 PG7052 PG7055 PG7060 PG7062 PG7065 PG7070 PG7072 PG7075 PG7080 PG7082 PG7085 PG7090 PG7092 PG7095 PG7100 PG7102 PG7105 PG7110 PG7112 PG7115 PG7120 PG7122 PG7125 PG7130 PG7132 PG7135 PG7140 PG7142 PG7145 PG7150 PG7152 PG7155 PG7160 PG7162 PG7165 PG7170 PG7172 PG7175 PG7180 PG7182 PG7185 PG7190 PG7192 PG7195 PG7200 PG7202 PG7205 PG7210 PG7212 PG7215 PG7220 PG7222 PG7225 PG7230 PG7232 PG7235 PG7240 PG7242 PG7245 PG7250 PG7252 PG7255 PG7260 PG7262 PG7265 PG7270 PG7272 PG7275 PG7280 PG7282 PG7285 PG7290 PG7292 PG7295 PG7300 PG7302 PG7305 PG7310 PG7312 PG7315 PG7320 PG7322 PG7325 PG7330 PG7332 PG7335 PG7340 PG7342 PG7345 PG7350 PG7352 PG7355 PG7360 PG7362 PG7365 PG7370 PG7372 PG7375 PG7380 PG7382 PG7385 PG7390 PG7392 PG7395 PG7400 PG7402 PG7405 PG7410 PG7412 PG7415 PG7420 PG7422 PG7425 PG7430 PG7432 PG7435 PG7440 PG7442 PG7445 PG7450 PG7452 PG7455 PG7460 PG7462 PG7465 PG7470 PG7472 PG7475 PG7480 PG7482 PG7485 PG7490 PG7492 PG7495 PG7500 PG7502 PG7505 PG7510 PG7512 PG7515 PG7520 PG7522 PG7525 PG7530 PG7532 PG7535 PG7540 PG7542 PG7545 PG7550 PG7552 PG7555 PG7560 PG7562 PG7565 PG7570 PG7572 PG7575 PG7580 PG7582 PG7585 PG7590 PG7592 PG7595 PG7600 PG7602 PG7605 PG7610 PG7612 PG7615 PG7620 PG7622 PG7625 PG7630 PG7632 PG7635 PG7640 PG7642 PG7645 PG7650 PG7652 PG7655 PG7660 PG7662 PG7665 PG7670 PG7672 PG7675 PG7680 PG7682 PG7685 PG7690 PG7692 PG7695 PG7700 PG7702 PG7705 PG7710 PG7712 PG7715 PG7720 PG7722 PG7725 PG7730 PG7732 PG7735 PG7740 PG7742 PG7745 PG7750 PG7752 PG7755 PG7760 PG7762 PG7765 PG7770 PG7772 PG7775 PG7780 PG7782 PG7785 PG7790 PG7792 PG7795 PG7800 PG7802 PG7805 PG7810 PG7812 PG7815 PG7820 PG7822 PG7825 PG7830 PG7832 PG7835 PG7840 PG7842 PG7845 PG7850 PG7852 PG7855 PG7860 PG7862 PG7865 PG7870 PG7872 PG7875 PG7880 PG7882 PG7885 PG7890 PG7892 PG7895 PG79		